



XVIII

Congreso Nacional

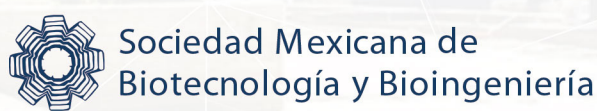
DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



Programa



leon-mexico.com



XV VIII

Congreso
Nacional

DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



Bienvenidos



Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería

León
GOBIERNO MUNICIPAL



leon-mexico.com



INDICE



● Patrocinadores	PAG 4
● Mensaje de Bienvenida	PAG 6
● Comité organizador	PAG 7
● Comisión de premios	PAG 7
● Comité científico	PAG 8
Coordinadores de simposios	
Evaluadores	
● Programa sintético	PAG 12
● Distribución de salones	PAG 13
● Exposición comercial	PAG 15
● Cursos	PAG 16
● Conferencias, premios y simposia	PAG 18
● Trabajos libres orales	PAG 34
● Trabajos libres carteles	PAG 55





Engineering for Life
www.applikon-biotechnology.com



PATROCINADORES

León, Guanajuato
23 al 28 de junio



2019



sartorius



Pure-Process
Latinoamerica



PRODUCTOS de LABORATORIO

ELGA  VEOLIA

Yakult



Tecnológico
de Monterrey



pcrmexico.com
by diffractia México



ocv León

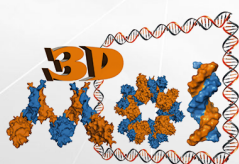
ORIGINA DE CONVENCIONES & VISITANTES



Joyería alternativa
quiebraplatos@gmail.com



PRIVADA
MADERAS



**SIN
CRO
TRÓN**
MEXICANO
EN HIDALGO



Repelent*s
Lentes Polarizados
Polar



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo
Unidad Lerma



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo
CUAJIMALPA



Centro de Ciencias Genómicas



Instituto de Biotecnología
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO



INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM



Cinvestav



Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería



XVIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA LEÓN 2019

El Comité Organizador del XVIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería León 2019 les da la más cordial bienvenida a esta edición del Congreso Nacional de la SMBB. El programa científico está conformado por 12 conferencias plenarias, 10 simposios simultáneos y cuatro cursos que cubren las principales áreas del quehacer biotecnológico en México y en el mundo. La conferencia inaugural estará a cargo del Dr. Peter J. Hotez, reconocido científico, líder en el desarrollo de vacunas contra enfermedades desatendidas, mientras que la conferencia de clausura será impartida por el ganador del Premio Carlos Casas Campillo 2018, Dr. Adrián Ochoa Leyva. Los conferencistas plenarios, coordinadores de simposios y ponentes participantes son académicos líderes en sus áreas del conocimiento, por lo que esperamos un congreso con un extraordinario nivel académico.

De igual forma, en esta edición del congreso se presentarán más de 700 trabajos libres en la modalidad de presentaciones orales y en cartel, además de la presentación de 18 conferencias técnicas que serán impartidas por especialistas y líderes de opinión nacionales e internacionales.

Estas actividades integran un intenso programa científico que les permitirá a nuestros congresistas adquirir nuevos conocimientos, intercambiar opiniones y establecer nuevas estrategias de colaboración entre conferencistas, académicos, profesionistas y estudiantes participantes.

En este XVIII Congreso Nacional, como en ediciones anteriores, se entregarán los premios Sergio Sánchez Esquivel – Applikon y Alfredo Sánchez-Marroquín – Yakult a los mejores protocolos de tesis y tesis concluidas en biotecnología y bioingeniería, respectivamente. Se entregará la distinción Miembro de Honor de la SMBB 2019 como un reconocimiento a socios destacados por su extraordinaria trayectoria académica y compromiso con la SMBB. Por primera vez en los congresos de la SMBB, se entregará el Premio Sartorius a los mejores trabajos libres en la modalidad de cartel.

El Comité Organizador celebra llegar a la XVIII edición del Congreso de la SMBB, alcanzado de esta forma la SMBB una consolidación y gran prestigio a nivel nacional e internacional. Por esta razón, durante esta edición del congreso tendremos diversos eventos sociales a los que están cordialmente invitados a participar.

Finalmente, el Comité Organizador agradece de forma muy especial la participación de nuestros patrocinadores comerciales e institucionales, que estarán presentes en una zona comercial conformada por 40 stands. De forma también muy importante, agradecemos el esfuerzo de cada uno de los congresistas que nos acompañan en un año por demás complicado y de gran incertidumbre en el quehacer científico y tecnológico en nuestro país.

¡Sean Uds. bienvenidos al XVIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería León 2019!



León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



COMITÉ ORGANIZADOR

DR. ADELFO ESCALANTE LOZADA.

PRESIDENTE MDN 2018-2020. Instituto de Biotecnología, UNAM.

DR. JAIME ORTEGA LÓPEZ.

VICEPRESIDENTE Y PRESIDENTE DEL COMITÉ ORGANIZADOR. CINVESTAV, Ciudad de México.

DRA. SYLVIE LE BORGNE.

SECRETARIA Y PRESIDENTA DEL COMITÉ CIENTÍFICO.
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa.

DRA. ANGÉLICA MENESES ACOSTA.

TESORERA. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

DR. ALVARO R. LARA.

SUBSECRETARIO.

Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa.

M. en B. MARÍA ELENA RODRÍGUEZ ALEGRÍA.

VOCAL PROFESIONAL. Instituto de Biotecnología, UNAM.

M. en C. ALMA YOLANDA ALVA AVILES.

VOCAL ESTUDIANTE. Instituto de Biotecnología, UNAM.

COMISIÓN DE PREMIOS

DR. ALVARO R. LARA.

Presidente.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa.

DRA. MARÍA SOLEDAD CÓRDOVA AGUILAR.

Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, UNAM.

DR. JOSÉ LUIS MARTÍNEZ HERNÁNDEZ.

Universidad Autónoma de Coahuila.

DRA. CAROLINA PEÑA MONTES.

Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Veracruz.

DRA. KATIUSHKA ARÉVALO NIÑO.

Universidad Autónoma de Nuevo León.



COMISIÓN DE ADMISIÓN

DRA. TANIA VOLKE SEPÚLVEDA.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

DRA. BEATRIZ RUIZ VILLAFÁN.

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

DRA. GUADALUPE VIRGINIA NEVÁREZ MOORILLÓN.

Universidad Autónoma de Chihuahua.

M. en B. MARTHA GILES GÓMEZ.

Universidad Nacional Autónoma de México.

COMITÉ CIENTÍFICO

DRA. SYLVIE LE BORGNE.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa.

Presidenta.

COORDINADORES DE SIMPOSIA

DR. AGUSTÍN LÓPEZ-MUNGUÍA CANALES.

Instituto de Biotecnología, UNAM.

Coordinador del Área I. Biotecnología enzimática y biocatálisis.

DRA. BEATRIZ XOCONOSTLE CÁZARES.

CINVESTAV, Ciudad de México.

Coordinadora del Área II. Biotecnología agrícola, vegetal y marina.

DRA. KATIUSHKA ARÉVALO NIÑO.

Universidad Autónoma de Nuevo León.

Coordinadora del Área III. Biotecnología de alimentos y bebidas.

DR. FRÉDÉRIC THALASSO SIRET.

CINVESTAV, Ciudad de México.

Coordinador del Área IV. Biotecnología ambiental.



León, Guanajuato
23 al 28 de junio



2019

COORDINADORES DE SIMPOSIA

DRA. MARÍA TERESA PONCE NOYOLA.

CINVESTAV, Ciudad de México.

Coordinadora del Área V. Bioenergía y biocombustibles.

DRA. KEIKO SHIRAI MATSUMOTO.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

Coordinadora del Área VI. Biopolímeros y biomateriales.

DR. ALEXEI F. LICEA NAVARRO.

CICESE.

Coordinador del Área VII. Biotecnología farmacéutica y veterinaria.

DR. CUAUHTÉMOC LICONA CASSANI.

Tecnológico de Monterrey.

Coordinador del Área VIII. Fisiología microbiana y ciencias “ómicas”.

DR. MAURICIO TRUJILLO ROLDÁN.

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

Coordinador del Área IX. Bioingeniería y fermentaciones.

DR. FRANCISCO BOLÍVAR ZAPATA.

Instituto de Biotecnología, UNAM.

Coordinador del Área X. Biotecnología, sociedad, industria y desarrollo sustentable.

EVALUADORES

DRA. DIANA ALONSO SEGURA.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

DRA. LORENA AMAYA DELGADO.

CIATEJ.

DRA. KATIUSHKA ARÉVALO NIÑO.

Universidad Autónoma de Nuevo León.

DR. ANTONINO BAEZ ROGELIO.

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

DR. DIEGO IVÁN BEJARANO ORTIZ.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

DRA. JOHANNA BERNÁLDEZ SARABIA.

CICESE.

DRA. MARION BRUNCK.

Tecnológico de Monterrey.

DR. RUBÉN DARIO CADENA NAVA.

Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM.

DRA. BERENICE CALDERÓN PÉREZ.

SENASICA-SADER

DR. RICARDO MARTÍN CASTRO ACOSTA.

Instituto de Biotecnología, UNAM.



EVALUADORES

DRA. MARÍA DE LOURDES BERENICE CELIS GARCÍA.
IPICYT.

DRA. KARLA EVELIA CERVANTES LÉVANO.
CICESE.

DR. LUIS ALBERTO CIRA CHÁVEZ.
Instituto Tecnológico de Sonora.

DRA. MARÍA SOLEDAD CÓRDOVA AGUILAR.
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM.

DRA. FLOR DE MARÍA CUERVO LÓPEZ.
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

DR. CARLOS ESCAMILLA ALVARADO.
Universidad Autónoma de Nuevo León.

DRA. MARINA OLIVIA FRANCO HERNÁNDEZ.
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN.

DR. HUMBERTO GARCÍA ARELLANO.
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Lerma.

DRA. ELVIA INÉS GARCÍA PEÑA.

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN.

DR. ARGEL GASTÉLUM ARELLÁNEZ.
Universidad Politécnica del Mar y la Sierra en La Cruz.

DR. RODRIGO GONZÁLEZ VALENCIA.
CINVESTAV, Ciudad de México.

**DR. GABRIEL RAFAEL HERNÁNDEZ MARTÍN-
EZ.** Universidad Autónoma de Yucatán.

DRA. ADRIANA HERNÁNDEZ RANGEL.
Universidad Autónoma Metropolitana- Unidad Iztapalapa.

DR. JESÚS HINOJOSA MOYA.
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

DRA. SYLVIE LE BORGNE.
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa.

DR. MARCO DE LEÓN NAVA.
CICESE.

DR. ALEXEI F. LICEA NAVARRO.
CICESE.

DR. CUAUHTÉMOC LICONA CASSANI.
Tecnológico de Monterrey.

DR. AGUSTÍN LÓPEZ-MUNGUÍA CANALES.
Instituto de Biotecnología, UNAM.

DRA. MARLET MARTÍNEZ ARCHUNDIA. Escuela
Superior de Medicina, IPN.

DR. PABLO DAMIÁN MATSUMURA.
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

DR. IVÁN MORENO ANDRADE.
Instituto de Ingeniería, UNAM.

DR. ALBERTO ORDAZ CORTÉS.
Universidad Mexiquense del Bicentenario.

DRA. MONTSERRAT ORENCIO TREJO.
Universidad Autónoma de Nuevo León.

M. en C. LORENA PEDRAZA SEGURA.
Universidad Iberoamericana, Campus CDMX.

DR. CARLOS F. PEÑA MALACARA.
Instituto de Biotecnología, UNAM.

DRA. MARIBEL PLASCENCIA.
Universidad de Sonora.



León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



EVALUADORES

DRA. MARÍA TERESA PONCE NOYOLA.

CINVESTAV, Ciudad de México.

DR. GUILLERMO QUIJANO GOVANTES.

Instituto de Ingeniería, UNAM.

DRA. MARICARMEN QUIRASCO BARUCH.

Universidad Nacional Autónoma de México.

DRA. MARÍA DE LOS DOLORES REYES DUARTE.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa

DRA. IRERI VICTORIA ROBLES GONZÁLEZ.

NovaUniversitas.

DRA. ZAIZY ROCHA PINO.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

M. en B. MARÍA ELENA RODRÍGUEZ ALEGRÍA.

Instituto de Biotecnología, UNAM.

DR. MARIO RODRÍGUEZ MONROY.

Instituto Politécnico Nacional.

DRA. ANGÉLICA ROMÁN GUERRERO.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

DR. HÉCTOR A. RUIZ LEZA.

Universidad Autónoma de Coahuila.

DR. ROBERTO RUIZ MEDRANO.

CINVESTAV-Ciudad de México.

DRA. LILIANA NOEMÍ SÁNCHEZ CAMPOS.

CICESE.

DR. LEOBARDO SERRANO CARREÓN.

Instituto de Biotecnología, UNAM.

DRA. DENISSE SERRANO PALACIOS.

Instituto Tecnológico de Sonora.

DRA. ANNE CLAIRE TEXIER.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

DR. ROGELIO VALADEZ BLANCO.

Universidad Tecnológica de la Mixteca.

DR. EDGARDO IVÁN VALENZUELA REYES.

IPICYT.

DRA. MARÍA SOLEDAD VÁSQUEZ MURRIETA.

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

DRA. BEATRIZ XOCONOSTLE CÁZARES.

CINVESTAV, Ciudad de México.

DR. ALEJANDRO ZEPEDA PEDREGUERA.

Universidad Autónoma de Yucatán.



Programa XVIII Congreso Nacional SMBB Poliforum León

Horario	Domingo 23	Lunes 24	Martes 25	Miércoles 26	Jueves 27	Viernes 28	
8:30 - 17:00		Registro	Carrera atlética (7:00-8:00) Registro (8:30-17:00 hrs)				
9:00 - 9:50	Conferencias plenarias	Dr. Marc Deshusses Duke University, Estados Unidos	Dr. Ralf Takors Universität Stuttgart, Alemania	Dr. Mercedes Ballesteros CIEMAT, España	Dr. Patricia Ruas Madrido Instituto de Productos Lácteos de Asturias, CSIC, España	Dr. Mitchell G. Thompson University of California, Berkeley, Estados Unidos	
9:50 - 10:40	3er nivel Salón B302abc	Dr. Mayra de la Torre Centro de Investigación y Desarrollo en Agrobiología Alimentaria, México	Dr. Wen-Hiang Chen Baylor College of Medicine and Texas Children's Hospital Center for Vaccine Development, Estados Unidos	Dr. Francisco Bolívar Zapata Instituto de Biología, UNAM, México	Dr. Sergio Sánchez Esquivel Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, México	Dr. Jon K. Pokorski University of California at San Diego, Estados Unidos	
10:40 - 11:00	Varios	Avisos generales Video Sincrotrón mexicano	Premiación de carteles. Premiación de autores carrera atlética.	Premiación de carteles. Premiación Carrera/caminata.	Premiación de carteles Premio ASM-Yakult	Premiación de carteles	
11:00 - 11:30	Receso Café				Receso Café	Receso Café	
10:00 - 13:00	Domingo (10:00-14:00)	IV. Biotecnología ambiental Dr. Frédéric Thalasso CINVESTAV-CDMEX Salón B302a	III. Biotecnología agrícola, vegetal y marina Dr. Beatriz Xocostle CINVESTAV-CDMEX Salón B302a	I. Biotecnología enzimática y biocatalisis Dr. Agustín López IBT-UNAM Salón B302a		Entrega Premio Sartorius a carteles y Rifa Sartorius 11:30 - 12:00	
	Lunes (9:00-14:00)	VII. Biotecnología farmacéutica y veterinaria Dr. Alexei Licea CICESE-Ensenada Salón B302b	IX. Biotecnología y fermentaciones Dr. Mauricio Trujillo IIB-UNAM Salón B302b	V. Bioenergía y biocombustibles Dr. Teresa Ponce CINVESTAV-CDMEX Salón B302b	VIII. Fisiología microbiana y ciencias ómicas Dr. Cuauhtémoc Licona Tec de Monterrey Salón B302b	Premio Miembro de Honor SMBB 12:00-12:30 Conferencia de Clausura Carlos Casas Campillo Dr. Adrián Ochoa Leyva IBT-UNAM 12:30 - 13:30	
	Salones A202-A205					PREMIO SSE-APPLIKON Y RIFA DE APPLIKON 13:30-14:00 Ceremonia de Clausura 14:00 - 14:30	
11:30 - 13:30	Simposia simultáneos 3er nivel Salones B302a, B302b o B302c						
13:30 - 15:00	Comida	Comida					
15:00 - 16:00	Sesiones Orales Libres Simultáneas 2do nivel Salones A202-A206	AZ02 IV(2) IVO-1 IVO-2 IVO-3 IVO-4 AZ03 IV(3) IVO-5 IVO-6 IVO-7 IVO-8 AZ04 V(1) IVO-9 IVO-10 IVO-11 IVO-12 AZ05 V(2) IVO-13 IVO-14 IVO-15 IVO-16 AZ06 V(3) IVO-17 IVO-18 IVO-19 IVO-20 AZ07 V(4) IVO-21 IVO-22 IVO-23 IVO-24 AZ08 V(5) IVO-25 IVO-26 IVO-27 IVO-28 AZ09 V(6) IVO-29 IVO-30 IVO-31 IVO-32 AZ10 V(7) IVO-33 IVO-34 IVO-35 IVO-36 AZ11 V(8) IVO-37 IVO-38 IVO-39 IVO-40 AZ12 V(9) IVO-41 IVO-42 IVO-43 IVO-44 AZ13 V(10) IVO-45 IVO-46 IVO-47 IVO-48 AZ14 V(11) IVO-49 IVO-50 IVO-51 IVO-52 AZ15 V(12) IVO-53 IVO-54 IVO-55 IVO-56 AZ16 V(13) IVO-57 IVO-58 IVO-59 IVO-60 AZ17 V(14) IVO-61 IVO-62 IVO-63 IVO-64 AZ18 V(15) IVO-65 IVO-66 IVO-67 IVO-68 AZ19 V(16) IVO-69 IVO-70 IVO-71 IVO-72 AZ20 V(17) IVO-73 IVO-74 IVO-75 IVO-76 AZ21 V(18) IVO-77 IVO-78 IVO-79 IVO-80 AZ22 V(19) IVO-81 IVO-82 IVO-83 IVO-84 AZ23 V(20) IVO-85 IVO-86 IVO-87 IVO-88 AZ24 V(21) IVO-89 IVO-90 IVO-91 IVO-92 AZ25 V(22) IVO-93 IVO-94 IVO-95 IVO-96 AZ26 V(23) IVO-97 IVO-98 IVO-99 IVO-100 AZ27 V(24) IVO-101 IVO-102 IVO-103 IVO-104 AZ28 V(25) IVO-105 IVO-106 IVO-107 IVO-108 AZ29 V(26) IVO-109 IVO-110 IVO-111 IVO-112 AZ30 V(27) IVO-113 IVO-114 IVO-115 IVO-116 AZ31 V(28) IVO-117 IVO-118 IVO-119 IVO-120 AZ32 V(29) IVO-121 IVO-122 IVO-123 IVO-124 AZ33 V(30) IVO-125 IVO-126 IVO-127 IVO-128 AZ34 V(31) IVO-129 IVO-130 IVO-131 IVO-132 AZ35 V(32) IVO-133 IVO-134 IVO-135 IVO-136 AZ36 V(33) IVO-137 IVO-138 IVO-139 IVO-140 AZ37 V(34) IVO-141 IVO-142 IVO-143 IVO-144 AZ38 V(35) IVO-145 IVO-146 IVO-147 IVO-148 AZ39 V(36) IVO-149 IVO-150 IVO-151 IVO-152 AZ40 V(37) IVO-153 IVO-154 IVO-155 IVO-156 AZ41 V(38) IVO-157 IVO-158 IVO-159 IVO-160 AZ42 V(39) IVO-161 IVO-162 IVO-163 IVO-164 AZ43 V(40) IVO-165 IVO-166 IVO-167 IVO-168 AZ44 V(41) IVO-169 IVO-170 IVO-171 IVO-172 AZ45 V(42) IVO-173 IVO-174 IVO-175 IVO-176 AZ46 V(43) IVO-177 IVO-178 IVO-179 IVO-180 AZ47 V(44) IVO-181 IVO-182 IVO-183 IVO-184 AZ48 V(45) IVO-185 IVO-186 IVO-187 IVO-188 AZ49 V(46) IVO-189 IVO-190 IVO-191 IVO-192 AZ50 V(47) IVO-193 IVO-194 IVO-195 IVO-196 AZ51 V(48) IVO-197 IVO-198 IVO-199 IVO-200 AZ52 V(49) IVO-201 IVO-202 IVO-203 IVO-204 AZ53 V(50) IVO-205 IVO-206 IVO-207 IVO-208 AZ54 V(51) IVO-209 IVO-210 IVO-211 IVO-212 AZ55 V(52) IVO-213 IVO-214 IVO-215 IVO-216 AZ56 V(53) IVO-217 IVO-218 IVO-219 IVO-220 AZ57 V(54) IVO-221 IVO-222 IVO-223 IVO-224 AZ58 V(55) IVO-225 IVO-226 IVO-227 IVO-228 AZ59 V(56) IVO-229 IVO-230 IVO-231 IVO-232 AZ60 V(57) IVO-233 IVO-234 IVO-235 IVO-236 AZ61 V(58) IVO-237 IVO-238 IVO-239 IVO-240 AZ62 V(59) IVO-241 IVO-242 IVO-243 IVO-244 AZ63 V(60) IVO-245 IVO-246 IVO-247 IVO-248 AZ64 V(61) IVO-249 IVO-250 IVO-251 IVO-252 AZ65 V(62) IVO-253 IVO-254 IVO-255 IVO-256 AZ66 V(63) IVO-257 IVO-258 IVO-259 IVO-260 AZ67 V(64) IVO-261 IVO-262 IVO-263 IVO-264 AZ68 V(65) IVO-265 IVO-266 IVO-267 IVO-268 AZ69 V(66) IVO-269 IVO-270 IVO-271 IVO-272 AZ70 V(67) IVO-273 IVO-274 IVO-275 IVO-276 AZ71 V(68) IVO-277 IVO-278 IVO-279 IVO-280 AZ72 V(69) IVO-281 IVO-282 IVO-283 IVO-284 AZ73 V(70) IVO-285 IVO-286 IVO-287 IVO-288 AZ74 V(71) IVO-289 IVO-290 IVO-291 IVO-292 AZ75 V(72) IVO-293 IVO-294 IVO-295 IVO-296 AZ76 V(73) IVO-297 IVO-298 IVO-299 IVO-300 AZ77 V(74) IVO-301 IVO-302 IVO-303 IVO-304 AZ78 V(75) IVO-305 IVO-306 IVO-307 IVO-308 AZ79 V(76) IVO-309 IVO-310 IVO-311 IVO-312 AZ80 V(77) IVO-313 IVO-314 IVO-315 IVO-316 AZ81 V(78) IVO-317 IVO-318 IVO-319 IVO-320 AZ82 V(79) IVO-321 IVO-322 IVO-323 IVO-324 AZ83 V(80) IVO-325 IVO-326 IVO-327 IVO-328 AZ84 V(81) IVO-329 IVO-330 IVO-331 IVO-332 AZ85 V(82) IVO-333 IVO-334 IVO-335 IVO-336 AZ86 V(83) IVO-337 IVO-338 IVO-339 IVO-340 AZ87 V(84) IVO-341 IVO-342 IVO-343 IVO-344 AZ88 V(85) IVO-345 IVO-346 IVO-347 IVO-348 AZ89 V(86) IVO-349 IVO-350 IVO-351 IVO-352 AZ90 V(87) IVO-353 IVO-354 IVO-355 IVO-356 AZ91 V(88) IVO-357 IVO-358 IVO-359 IVO-360 AZ92 V(89) IVO-361 IVO-362 IVO-363 IVO-364 AZ93 V(90) IVO-365 IVO-366 IVO-367 IVO-368 AZ94 V(91) IVO-369 IVO-370 IVO-371 IVO-372 AZ95 V(92) IVO-373 IVO-374 IVO-375 IVO-376 AZ96 V(93) IVO-377 IVO-378 IVO-379 IVO-380 AZ97 V(94) IVO-381 IVO-382 IVO-383 IVO-384 AZ98 V(95) IVO-385 IVO-386 IVO-387 IVO-388 AZ99 V(96) IVO-389 IVO-390 IVO-391 IVO-392 AZ100 V(97) IVO-393 IVO-394 IVO-395 IVO-396 AZ101 V(98) IVO-397 IVO-398 IVO-399 IVO-400 AZ102 V(99) IVO-401 IVO-402 IVO-403 IVO-404 AZ103 V(100) IVO-405 IVO-406 IVO-407 IVO-408 AZ104 V(101) IVO-409 IVO-410 IVO-411 IVO-412 AZ105 V(102) IVO-413 IVO-414 IVO-415 IVO-416 AZ106 V(103) IVO-417 IVO-418 IVO-419 IVO-420 AZ107 V(104) IVO-421 IVO-422 IVO-423 IVO-424 AZ108 V(105) IVO-425 IVO-426 IVO-427 IVO-428 AZ109 V(106) IVO-429 IVO-430 IVO-431 IVO-432 AZ110 V(107) IVO-433 IVO-434 IVO-435 IVO-436 AZ111 V(108) IVO-437 IVO-438 IVO-439 IVO-440 AZ112 V(109) IVO-441 IVO-442 IVO-443 IVO-444 AZ113 V(110) IVO-445 IVO-446 IVO-447 IVO-448 AZ114 V(111) IVO-449 IVO-450 IVO-451 IVO-452 AZ115 V(112) IVO-453 IVO-454 IVO-455 IVO-456 AZ116 V(113) IVO-457 IVO-458 IVO-459 IVO-460 AZ117 V(114) IVO-461 IVO-462 IVO-463 IVO-464 AZ118 V(115) IVO-465 IVO-466 IVO-467 IVO-468 AZ119 V(116) IVO-469 IVO-470 IVO-471 IVO-472 AZ120 V(117) IVO-473 IVO-474 IVO-475 IVO-476 AZ121 V(118) IVO-477 IVO-478 IVO-479 IVO-480 AZ122 V(119) IVO-481 IVO-482 IVO-483 IVO-484 AZ123 V(120) IVO-485 IVO-486 IVO-487 IVO-488 AZ124 V(121) IVO-489 IVO-490 IVO-491 IVO-492 AZ125 V(122) IVO-493 IVO-494 IVO-495 IVO-496 AZ126 V(123) IVO-497 IVO-498 IVO-499 IVO-500 AZ127 V(124) IVO-501 IVO-502 IVO-503 IVO-504 AZ128 V(125) IVO-505 IVO-506 IVO-507 IVO-508 AZ129 V(126) IVO-509 IVO-510 IVO-511 IVO-512 AZ130 V(127) IVO-513 IVO-514 IVO-515 IVO-516 AZ131 V(128) IVO-517 IVO-518 IVO-519 IVO-520 AZ132 V(129) IVO-521 IVO-522 IVO-523 IVO-524 AZ133 V(130) IVO-525 IVO-526 IVO-527 IVO-528 AZ134 V(131) IVO-529 IVO-530 IVO-531 IVO-532 AZ135 V(132) IVO-533 IVO-534 IVO-535 IVO-536 AZ136 V(133) IVO-537 IVO-538 IVO-539 IVO-540 AZ137 V(134) IVO-541 IVO-542 IVO-543 IVO-544 AZ138 V(135) IVO-545 IVO-546 IVO-547 IVO-548 AZ139 V(136) IVO-549 IVO-550 IVO-551 IVO-552 AZ140 V(137) IVO-553 IVO-554 IVO-555 IVO-556 AZ141 V(138) IVO-557 IVO-558 IVO-559 IVO-560 AZ142 V(139) IVO-561 IVO-562 IVO-563 IVO-564 AZ143 V(140) IVO-565 IVO-566 IVO-567 IVO-568 AZ144 V(141) IVO-569 IVO-570 IVO-571 IVO-572 AZ145 V(142) IVO-573 IVO-574 IVO-575 IVO-576 AZ146 V(143) IVO-577 IVO-578 IVO-579 IVO-580 AZ147 V(144) IVO-581 IVO-582 IVO-583 IVO-584 AZ148 V(145) IVO-585 IVO-586 IVO-587 IVO-588 AZ149 V(146) IVO-589 IVO-590 IVO-591 IVO-592 AZ150 V(147) IVO-593 IVO-594 IVO-595 IVO-596 AZ151 V(148) IVO-597 IVO-598 IVO-599 IVO-600 AZ152 V(149) IVO-601 IVO-602 IVO-603 IVO-604 AZ153 V(150) IVO-605 IVO-606 IVO-607 IVO-608 AZ154 V(151) IVO-609 IVO-610 IVO-611 IVO-612 AZ155 V(152) IVO-613 IVO-614 IVO-615 IVO-616 AZ156 V(153) IVO-617 IVO-618 IVO-619 IVO-620 AZ157 V(154) IVO-621 IVO-622 IVO-623 IVO-624 AZ158 V(155) IVO-625 IVO-626 IVO-627 IVO-628 AZ159 V(156) IVO-629 IVO-630 IVO-631 IVO-632 AZ160 V(157) IVO-633 IVO-634 IVO-635 IVO-636 AZ161 V(158) IVO-637 IVO-638 IVO-639 IVO-640 AZ162 V(159) IVO-641 IVO-642 IVO-643 IVO-644 AZ163 V(160) IVO-645 IVO-646 IVO-647 IVO-648 AZ164 V(161) IVO-649 IVO-650 IVO-651 IVO-652 AZ165 V(162) IVO-653 IVO-654 IVO-655 IVO-656 AZ166 V(163) IVO-657 IVO-658 IVO-659 IVO-660 AZ167 V(164) IVO-661 IVO-662 IVO-663 IVO-664 AZ168 V(165) IVO-665 IVO-666 IVO-667 IVO-668 AZ169 V(166) IVO-669 IVO-670 IVO-671 IVO-672 AZ170 V(167) IVO-673 IVO-674 IVO-675 IVO-676 AZ171 V(168) IVO-677 IVO-678 IVO-679 IVO-680 AZ172 V(169) IVO-681 IVO-682 IVO-683 IVO-684 AZ173 V(170) IVO-685 IVO-686 IVO-687 IVO-688 AZ174 V(171) IVO-689 IVO-690 IVO-691 IVO-692 AZ175 V(172) IVO-693 IVO-694 IVO-695 IVO-696 AZ176 V(173) IVO-697 IVO-698 IVO-699 IVO-700 AZ177 V(174) IVO-701 IVO-702 IVO-703 IVO-704 AZ178 V(175) IVO-705 IVO-706 IVO-707 IVO-708 AZ179 V(176) IVO-709 IVO-710 IVO-711 IVO-712 AZ180 V(177) IVO-713 IVO-714 IVO-715 IVO-716 AZ181 V(178) IVO-717 IVO-718 IVO-719 IVO-720 AZ182 V(179) IVO-721 IVO-722 IVO-723 IVO-724 AZ183 V(180) IVO-725 IVO-726 IVO-727 IVO-728 AZ184 V(181) IVO-729 IVO-730 IVO-731 IVO-732 AZ185 V(182) IVO-733 IVO-734 IVO-735 IVO-736 AZ186 V(183) IVO-737 IVO-738 IVO-739 IVO-740 AZ187 V(184) IVO-741 IVO-742 IVO-743 IVO-744 AZ188 V(185) IVO-745 IVO-746 IVO-747 IVO-748 AZ189 V(186) IVO-749 IVO-750 IVO-751 IVO-752 AZ190 V(187) IVO-753 IVO-754 IVO-755 IVO-756 AZ191 V(188) IVO-757 IVO-758 IVO-759 IVO-760 AZ192 V(189) IVO-761 IVO-762 IVO-763 IVO-764 AZ193 V(190) IVO-765 IVO-766 IVO-767 IVO-768 AZ194 V(191) IVO-769 IVO-770 IVO-771 IVO-772 AZ195 V(192) IVO-773 IVO-774 IVO-775 IVO-776 AZ196 V(193) IVO-777 IVO-778 IVO-779 IVO-780 AZ197 V(194) IVO-781 IVO-782 IVO-783 IVO-784 AZ198 V(195) IVO-785 IVO-786 IVO-787 IVO-788 AZ199 V(196) IVO-789 IVO-790 IVO-791 IVO-792 AZ200 V(197) IVO-793 IVO-794 IVO-795 IVO-796 AZ201 V(198) IVO-797 IVO-798 IVO-799 IVO-800 AZ202 V(199) IVO-801 IVO-802 IVO-803 IVO-804 AZ203 V(200) IVO-805 IVO-806 IVO-807 IVO-808 AZ204 V(201) IVO-809 IVO-810 IVO-811 IVO-812 AZ205 V(202) IVO-813 IVO-814 IVO-815 IVO-816 AZ206 V(203) IVO-817 IVO-818 IVO-819 IVO-820 AZ207 V(204) IVO-821 IVO-822 IVO-823 IVO-824 AZ208 V(205) IVO-825 IVO-826 IVO-827 IVO-828 AZ209 V(206) IVO-829 IVO-830 IVO-831 IVO-832 AZ210 V(207) IVO-833 IVO-834 IVO-835 IVO-836 AZ211 V(208) IVO-837 IVO-838 IVO-839 IVO-840 AZ212 V(209) IVO-841 IVO-842 IVO-843 IVO-844 AZ213 V(210) IVO-845 IVO-846 IVO-847 IVO-848 AZ214 V(211) IVO-849 IVO-850 IVO-851 IVO-852 AZ215 V(212) IVO-853 IVO-854 IVO-855 IVO-856 AZ216 V(213) IVO-857 IVO-858 IVO-859 IVO-860 AZ217 V(214) IVO-861 IVO-862 IVO-863 IVO-864 AZ218 V(215) IVO-865 IVO-866 IVO-867 IVO-868 AZ219 V(216) IVO-869 IVO-870 IVO-871 IVO-872 AZ220 V(217) IVO-873 IVO-874 IVO-875 IVO-876 AZ221 V(218) IVO-877 IVO-878 IVO-879 IVO-880 AZ222 V(219) IVO-881 IVO-882 IVO-883 IVO-884 AZ223 V(220) IVO-885 IVO-886 IVO-887 IVO-888 AZ224 V(221) IVO-889 IVO-890 IVO-891 IVO-892 AZ225 V(222) IVO-893 IVO-894 IVO-895 IVO-896 AZ226 V(223) IVO-897 IVO-898 IVO-899 IVO-900 AZ227 V(224) IVO-901 IVO-902 IVO-903 IVO-904 AZ228 V(225) IVO-905 IVO-906 IVO-907 IVO-908 AZ229 V(226) IVO-909 IVO-910 IVO-911 IVO-912 AZ230 V(227) IVO-913 IVO-914 IVO-915 IVO-916 AZ231 V(228) IVO-917 IVO-918 IVO-919 IVO-920 AZ232 V(229) IVO-921 IVO-922 IVO-923 IVO-924 AZ233 V(230) IVO-925 IVO-926 IVO-927 IVO-928 AZ234 V(231) IVO-929 IVO-930 IVO-931 IVO-932 AZ235 V(232) IVO-933 IVO-934 IVO-935 IVO-936 AZ236 V(233) IVO-937 IVO-938 IVO-939 IVO-940 AZ237 V(234) IVO-941 IVO-942 IVO-943 IVO-944 AZ238 V(235) IVO-945 IVO-946 IVO-947 IVO-948 AZ239 V(236) IVO-949 IVO-950 IVO-951 IVO-952 AZ240 V(237) IVO-953 IVO-954 IVO-955 IVO-956 AZ241 V(238) IVO-957 IVO-958 IVO-959 IVO-960 AZ242 V(239) IVO-961 IVO-962 IVO-963 IVO-964 AZ243 V(240) IVO-965 IVO-966 IVO-967 IVO-968 AZ244 V(241) IVO-969 IVO-970 IVO-971 IVO-972 AZ245 V(242) IVO-973 IVO-974 IVO-975 IVO-976 AZ246 V(243) IVO-977 IVO-978 IVO-979 IVO-980 AZ247 V(244) IVO-981 IVO-982 IVO-983 IVO-984 AZ248 V(245) IVO-985 IVO-986 IVO-987 IVO-988 AZ249 V(246) IVO-989 IVO-990 IVO-991 IVO-992 AZ250 V(247) IVO-993 IVO-994 IVO-995 IVO-996 AZ251 V(248) IVO-997 IVO-998 IVO-999 IVO-1000 AZ252 V(249) IVO-1001 IVO-1002 IVO-1003 IVO-1004 AZ253 V(250) IVO-1005 IVO-1006 IVO-1007 IVO-1008 AZ254 V(251) IVO-1009 IVO-1010 IVO-1011 IVO-1012 AZ255 V(252) IVO-1013 IVO-1014 IVO-1015 IVO-1016 AZ256 V(253) IVO-1017 IVO-1018 IVO-1019 IVO-1020 AZ257 V(254) IVO-1021 IVO-1022 IVO-1023 IVO-1024 AZ258 V(255) IVO-1025 IVO-1026 IVO-1027 IVO-1028 AZ259 V(256) IVO-1029 IVO-1030 IVO-1031 IVO-1032 AZ260 V(257) IVO-1033 IVO-1034 IVO-1035 IVO-1036 AZ261 V(258) IVO-1037 IVO-1038 IVO-1039 IVO-1040 AZ262 V(259) IVO-1041 IVO-1042 IVO-1043 IVO-1044 AZ263 V(260) IVO-1045 IVO-1046 IVO-1047 IVO-1048 AZ264 V(261) IVO-1049 IVO-1050 IVO-1051 IVO-1052 AZ265 V(262) IVO-1053 IVO-1054 IVO-1055 IVO-1056 AZ266 V(263) IVO-1057 IVO-1058 IVO-1059 IVO-1060 AZ267 V(264) IVO-1061 IVO-1062 IVO-1063 IVO-1064 AZ268 V(265) IVO-1065 IVO-1066 IVO-1067 IVO-1068 AZ269 V(266) IVO-1069 IVO-1070 IVO-1071 IVO-1072 AZ270 V(267) IVO-1073 IVO-1074 IVO-1075 IVO-1076 AZ271 V(268) IVO-1077 IVO-1078 IVO-1079 IVO-1080 AZ272 V(269) IVO-1081 IVO-1082 IVO-1083 IVO-1084 AZ273 V(270) IVO-1085 IVO-1086 IVO-1087 IVO-1088 AZ274 V(271) IVO-1089 IVO-1090 IVO-1091 IVO-1092 AZ275 V(272) IVO-1093 IVO-1094 IVO-1095 IVO-1096 AZ276 V(273) IVO-1097 IVO-1098 IVO-1099 IVO-1100 AZ277 V(274) IVO-1101 IVO-1102 IVO-1103 IVO-1104 AZ278 V(275) IVO-1105 IVO-1106 IVO-1107 IVO-1108 AZ279 V(276) IVO-1109 IVO-1110 IVO-1111 IVO-1112 AZ280 V(277) IVO-1113 IVO-1114 IVO-1115 IVO-1116 AZ281 V(278) IVO-1117 IVO-1118 IVO-1119 IVO-1120 AZ282 V(279) IVO-1121 IVO-1122 IVO-1123 IVO-1124 AZ283 V(280) IVO-1125 IVO-1126 IVO-1127 IVO-1128 AZ284 V(281) IVO-1129 IVO-1130 IVO-1131 IVO-1132 AZ285 V(282) IVO-1133 IVO-1134 IVO-1135 IVO-1136 AZ286 V(283) IVO-1137 IVO-1138 IVO-1139 IVO-1140 AZ287 V(284) IVO-1141 IVO-1142 IVO-1143 IVO-1144 AZ288 V(285) IVO-1145 IVO-1146 IVO-1147 IVO-1148 AZ289 V(286) IVO-1149 IVO-1150 IVO-1151 IVO-1152 AZ290 V(287) IVO-1153 IVO-1154 IVO-1155 IVO-1156 AZ291 V(288) IVO-1157 IVO-1158 IVO-1159 IVO-1160 AZ292 V(289) IVO-1161 IVO-1162 IVO-1163 IVO-1164 AZ293 V(290) IVO-1165 IVO-1166 IVO-1167 IVO-1168 AZ294 V(291) IVO-1169 IVO-1170 IVO-1171 IVO-1172 AZ295 V(292) IVO-1173 IVO-1174 IVO-1175 IVO-1176 AZ296 V(293) IVO-1177 IVO-1178 IVO-1179 IVO-1180 AZ297 V(294) IVO-1181 IVO-1182 IVO-1183 IVO-1184 AZ298 V(295) IVO-1185 IVO-1186 IVO-1187 IVO-1188 AZ299 V(296) IVO-1189 IVO-1190 IVO-1191 IVO-1192 AZ300 V(297) IVO-1193 IVO-1194 IVO-1195 IVO-1196 AZ301 V(298) IVO-1197 IVO-1198 IVO-1199 IVO-1200 AZ302 V(299) IVO-1201 IVO-1202 IVO-1203 IVO-1204 AZ303 V(300) IVO-1205 IVO-1206 IVO-1207 IVO-1208 AZ304 V(301) IVO-1209 IVO-1210 IVO-1211 IVO-1212 AZ305 V(302) IVO-1213 IVO-121					



Distribución de salones



XVIII Congreso Nacional

DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA



PASIÓN POR TU ÉXITO



Salón A305
Facturación SMBB

Salón A303
Recepción y prueba de presentaciones para trabajos libres

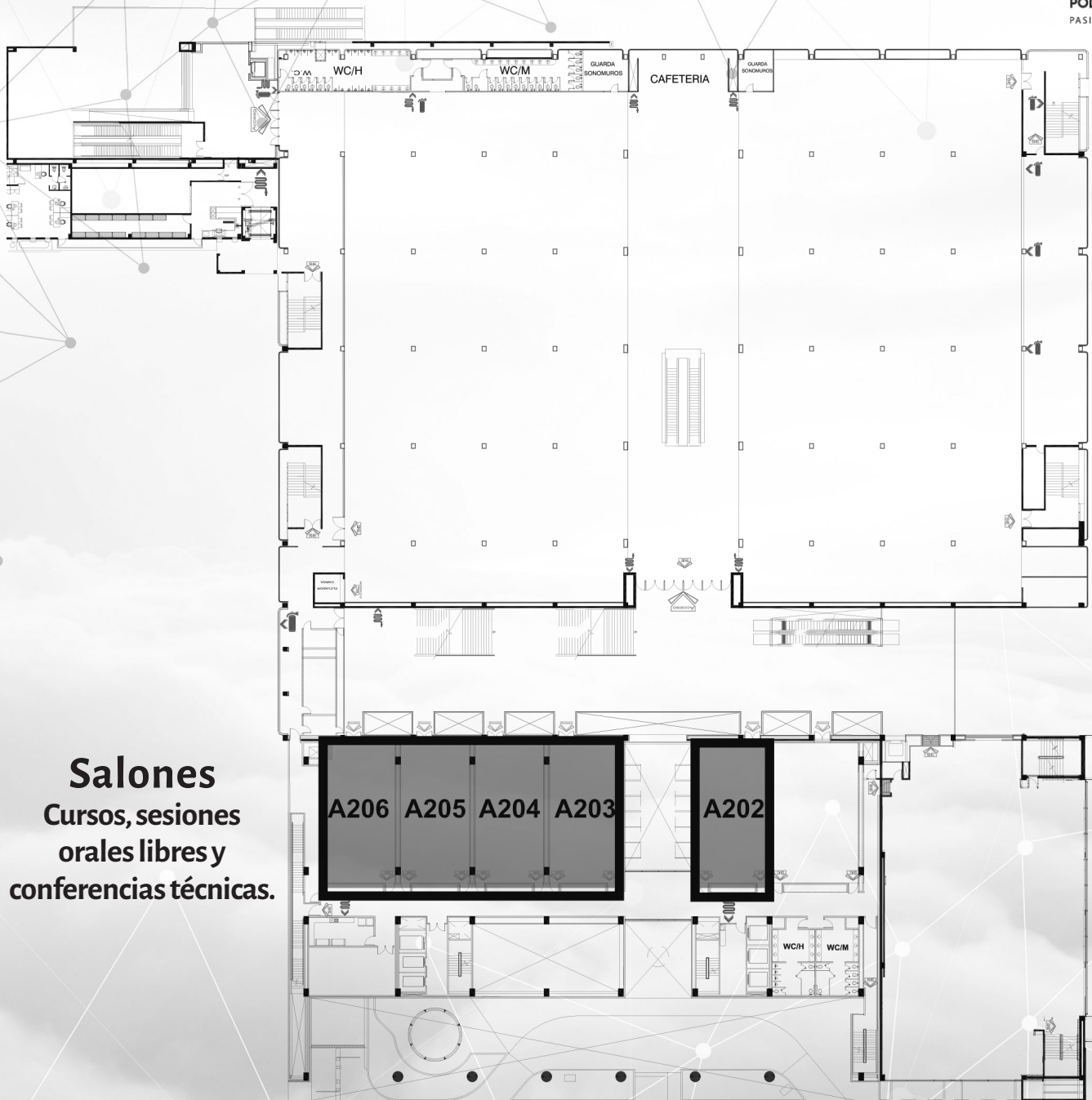


Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería

CROQUIS
POLIFORUM LEÓN



Distribución de salones



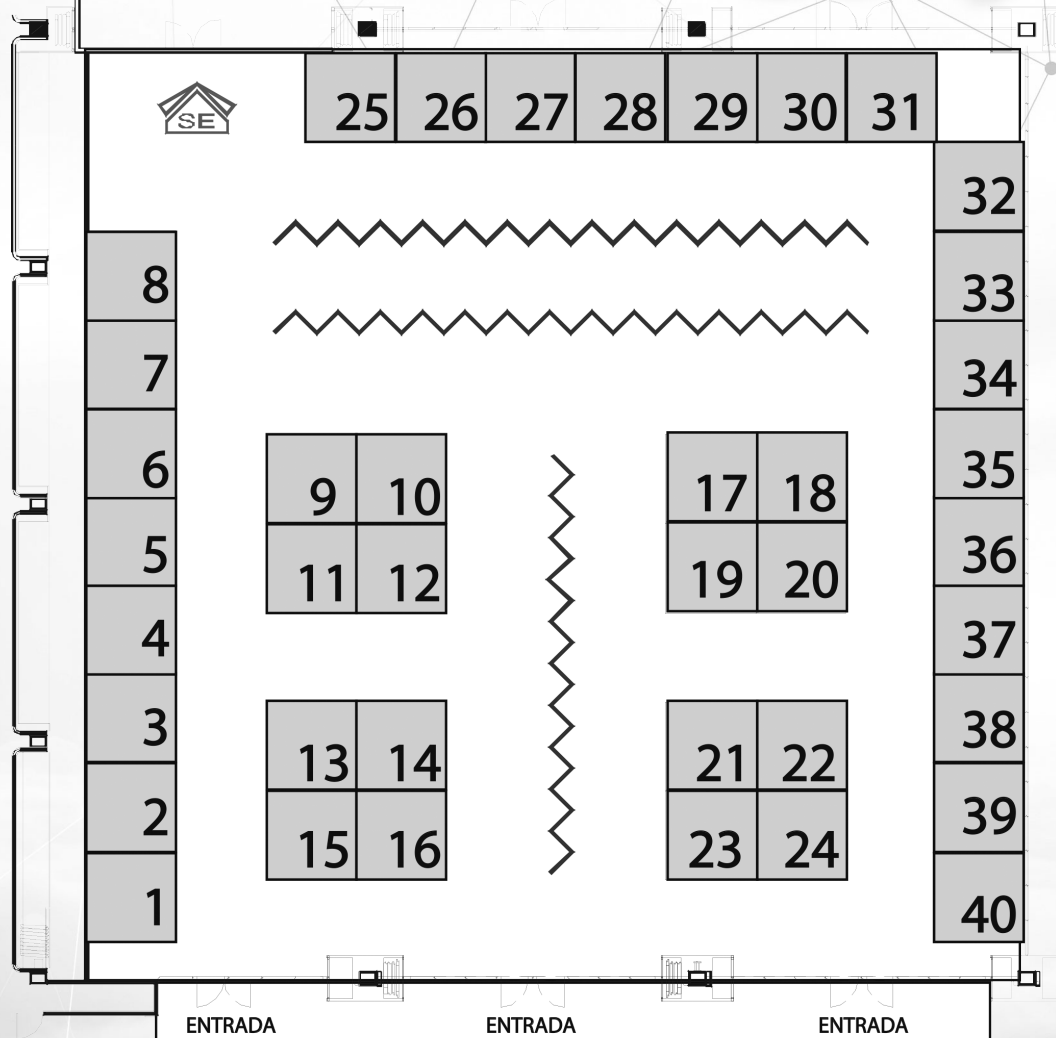
Salones
Cursos, sesiones
orales libres y
conferencias técnicas.



ÁREA COMERCIAL

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



- 1.- Avantor
- 2.- Malvern
- 3 y 4.- RG LAB
- 5.- Quimica Valaner
- 1.- ISASA
- 7 y 8.- Sartorius
- 9.- Abatec
- 10.- Lallemand
- 11.- Merck
- 12.- Promarsa
- 13 y 15.- Bio Rad

- 14.- Perkin Elmer
- 13 y 15.- Bio-Rad
- 16.- Eppendorf
- 17.- Purolite
- 18.- Comics society
- 19.- Veolia
- 20.- Uniparts
- 21 y 22.- Applikon
- 23.- Yakult
- 24.- Emyr
- 25.- Taller Quiebraplatos
- 26.- UAM Cuajimalpa
- 27.- 3D MOL

- 28.- CINVSTAV
- 29 y 30.- OCV León
- 31.- Diffractia
- 32.- Niquet
- 33.- Thermo Fisher
- 34.- Pure Process
- 35.- Tec de Monterrey
- 36.- Equipar
- 37.- OHAUS
- 38 y 39.- El Crisol
- 40.- Laboteca





DOMINGO 23 JUNIO -
LUNES 24 JUNIO



CURSOS

XVIII CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

BIOLOGÍA SINTÉTICA

Instructores:

Dr. José Utrilla Carreri.

Investigador Asociado, Centro de Ciencias Genómicas-UNAM

Dr. Roberto Olivares Hernández.

Profesor Asociado, Departamento de Procesos y Tecnología-UAM-Cuajimalpa

Salón: A202

DURACIÓN 6 HORAS

LAS BIORREFINERÍAS COMO ELEMENTO ESTRATÉGICO DE LA BIOECONOMÍA

Instructora:

Dra. Mercedes Ballesteros.

CIEMAT. España.

Salón: A203

DURACIÓN 6 HORAS

APPLIKON ACADEMY. CURSO DE FUNDAMENTOS, OPERACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN EN SISTEMAS BIORREACTORES

Instructores:

Oscar Melo, Carlos Martínez, Arturo Paredes.

Applikon Biotechnology Latinoamerica

Matthijs Niemeijer.

Applikon Biotechnology B.V.

Salón: A204

DURACIÓN 8 HORAS

BIO BUSINESS CHALLENGE. DEL LABORATORIO A LOS NEGOCIOS

IMPARTIDO POR SEBIOTEC

Instructores:

Ing. Isabel Zendejas.
Cofundadora Sebiotec.

Mtra. Maria del Carmen Velasco.
Consultora en Biotecnología.

Mtro. César Sánchez.
Dir. Impact Hub MTY.

Mtra. Martha L. López.
Dir. Regional Occidente AMEXCAP.

Dr. Jose Fernando Arellano.
Dir. Consultores Fénix.

Salón: A205

DURACIÓN 8 HORAS



**DOMINGO
23 DE JUNIO**

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



**CEREMONIA DE INAUCURACIÓN
XVIII CONGRESO NACIONAL DE
BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA**

**Salón B302abc
17:00 HRS**

CONFERENCIA INAUGURAL

**Salón B302abc
18:00 HRS**

DR. PETER HOTEZ

Professor of Pediatrics and Dean of the National School of Tropical Medicine, Baylor College of Medicine,
and Co-Director of the Texas Children's Hospital Center for Vaccine Development, Houston, Texas, USA

“FIGHTING NEGLECTED TROPICAL DISEASES IN THE NEW MILLENNIUM”

**COCTEL DE BIENVENIDA
y presentación grupo Sonidos de Mi Tierra**

**Salón B302abc
19:00 HRS**





LUNES
24 DE JUNIO



CONFERENCIAS PLENARIAS

Salón B302abc

9:00-10:40 HRS

DR. MARC DESHUSSES.

Duke University.

“GAS-PHASE BIOREACTORS FOR THE 21ST CENTURY: POSSIBILITIES AND LIMITS”

DRA. MAYRA DE LA TORRE.

Centro de investigación y Desarrollo en Agrobiotecnología Alimentaria (Consortio CIAD-CIATEJ).

“BIOTECNOLOGÍA E INTEGRACIÓN ECONÓMICA PARA EL DESARROLLO RURAL EN MÉXICO”

AVISOS GENERALES
VÍDEO SINCROTÓN MEXICANO

Salón B302abc

10:40-11:00 HRS



SIMPOSIA SIMULTÁNEOS

11:30 - 13:30 HRS

Salón B302a

Simposio Área IV.
BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL
“BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL:
MULTIDISCIPLINARIA Y DIVERSA”

Coordinador: **DR. FRÉDÉRIC THALASSO SIRET.**
CINVESTAV-Ciudad de México.

DR. ERNESTO FAVELA TORRES.
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

“BIORREFINERÍA DE LIRIO ACUÁTICO Y OTRAS
ESPECIES INVASORAS”

DRA. DENISSE SERRANO PALACIOS.
Instituto Tecnológico de Sonora.

“SISTEMAS HÍBRIDOS: UNA ALTERNATIVA DE
ELIMINACIÓN DE MICROCONTAMINANTES
PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES
Y DE OBTENCIÓN DE UN AGUA CON CALIDAD DE
REÚSO”

DR. ALEJANDRO ZEPEDA PEDREGUERA.
Universidad Autónoma de Yucatán.

“IMPLICACIONES DE NANOMATERIALES
SOBRE LA BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL”

DRA. MARÍA DE LOURDES BERENICE CELIS.
IPICYT.

“LA DELICADA RELACIÓN ENTRE
MICROORGANISMOS Y METALES: ESTRATEGIAS
PARA SU PRECIPITACIÓN Y ELIMINACIÓN”

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019

LUNES 24 DE JUNIO



Salón B302b

Simposio del Área VII.
BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA
Y VETERINARIA
“DESDE LA CIENCIA BÁSICA HASTA LAS
APLICACIONES TECNOLÓGICAS”

Coordinador: **DR. ALEXEI F. LICEA NAVARRO.**
CICESE.

DRA. SONYA MAYRA PÉREZ TAPIA.
Unidad de Desarrollo e Investigación en Bioprocesos,
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

“DESARROLLO DE BIOTECNOLÓGICOS.
EXPERIENCIAS, RETOS Y OPORTUNIDADES
EN MÉXICO”

DR. GERARDO PÁVEL ESPINO SOLÍS.
Universidad Autónoma de Chihuahua.

“PROTOTIPO DE VACUNA CONTRA RICKETTSIOSIS
BASADA EN DIRECCIONAMIENTO DE ANTÍGENOS
A CÉLULAS DENDRÍTICAS”

DR. JOSÉ LUIS NUÑO AYALA.
UNIMA.

“UNIÓN ACADEMIA EMPRESA PARA
EL DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS Y VIH”

DR. ABEL GUTIÉRREZ ORTEGA.
CIATEJ.

“MANIPULACIÓN DE UNA CÁPSIDE
POTYVIRAL PARA EL DESARROLLO DE
VACUNAS RECOMBINANTES DE EPÍTOPOS
PARA EL SECTOR PECUARIO”



CHARLAS TÉCNICAS E INSTITUCIONALES SIMULTÁNEAS

17:00 – 17:30 HRS

MTRO. JUAN ANTONIO REUS MONTAÑO.
Parque de Innovación Agrobioteg S.C.

Salón: A202

**“LA TRANSFERENCIA DE BIOTECNOLOGÍA EN GUANAJUATO: CASOS DE ÉXITO
Y MODELO DE TT EN AGROBIOTEG”**

DR. ALVARO LARA RODRÍGUEZ / VANESSA LÓPEZ.
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa.

Salón: A203

**“INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN BIOTECNOLOGÍA
Y BIOINGENIERÍA EN LA UAM CUAJIMALPA”**

MARCELO A. AGUIAR.
Eppendorf do Brasil Ltda.

Salón: A204

**“MIGRANDO DE AGITADORES HACIA FERMENTADORES
Y BIORREACTORES EN EL FLUJO DE TRABAJO DE BIOPROCESOS”**

M. en C. HÉCTOR LEONARDO GARCÍA XOLALPA.
Sartorius de México S.A. de C.V.

Salón: A205

“ANÁLISIS DE CÉLULAS, VIRUS Y PROTEÍNAS PARA FINES BIOTECNOLÓGICOS”

DRA. SIMONA SERBAN.
PuroLite Life Sciences.

Salón: A206

**“UNA NUEVA GENERACIÓN DE RESINAS DE AGAROSA RENTABLES
Y DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA PURIFICACIÓN DE ANTICUERPOS
Y OTRAS PROTEÍNAS MONOCLONALES”**



MARTES
25 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



CONFERENCIAS PLENARIAS

Salón B302abc

9:00-10:40 HRS

PROF. RALF TAKORS.
University of Stuttgart

**“SCALING-UP WITH THE EYES OF THE MICROBE: LESSONS TO BE
CONSIDERED FOR IMPLEMENTING ROBUST STRAINS AND PROCESSES”**

Dr. Wen-Hsiang Chen.

Baylor College of Medicine, and Co-Director of the Texas Children's
Hospital Center for Vaccine Development, Houston, Texas, USA.

**“GLOBAL HEALTH TECHNOLOGIES AND INNOVATION TO ADDRESS
NEGLECTED TROPICAL DISEASES”**

PREMIACIÓN CANADORES CARRERA CAMINATA

Salón B302abc

10:40-11:00 HRS





SIMPOSIA SIMULTÁNEOS

11:30 - 13:30 HRS

Salón B302a

Simposio Área II.

BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL
Y MARINA

“ENFOQUES INTERDISCIPLINARIOS
EN BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y MARINA”

Coordinadora: **DRA. BEATRIZ XOCONOSTLE
CÁZARES.**
CINVESTAV-Ciudad de México.

DR. LUIS BRIEBA CASTRO.
LANGEBIO, CINVESTAV-Irapuato.

“DISEÑO RACIONAL E INGENIERÍA DE PROTEÍNAS
QUE MIMETIZAN ANTICUERPOS”

DR. JORGE SANTAMARÍA FERNÁNDEZ.
CICY.

“DIVERSIDAD GENÉTICA, MEJORAMIENTO
Y PRODUCCIÓN DE NUEVAS VARIETADES
DE PAPAYA MEXICANA”

DR. JAIME ORTEGA ARROYO.
Instituto de Ciencias Fotónicas, Castelldefels (Barcelona, España).

“USANDO INTERFEROMETRÍA PARA
LA DETECCIÓN Y CARACTERIZACIÓN
DE VESÍCULAS EXTRACELULARES”

DR. ROBERTO RUIZ MEDRANO.
CINVESTAV-Ciudad de México.

“FITOPATÓGENOS VIRALES EMERGENTES Y SU
RELACIÓN CON HOSPEDEROS DE IMPORTANCIA
AGRÍCOLA”

DRA. BEATRIZ XOCONOSTLE CÁZARES.
CINVESTAV-Ciudad de México.

“AUMENTO DE DIVERSIDAD GENÉTICA
EN VARIETADES DE INTERÉS AGRÍCOLA”



XVIII
Congreso
Nacional

DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

MARTES 25 DE JUNIO

Salón B302b

Simposio del Área IX.

BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES
“DISEÑO, USO, ESCALAMIENTO Y FENÓMENOS
DE TRANSFERENCIA EN BIORREACTORES”

Coordinadora: **DR. MAURICIO ALBERTO
TRUJILLO ROLDÁN.**
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

DR. GERARDO SAUCEDO CASTAÑEDA.
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

“DE LAS CINÉTICAS AL DISEÑO DE REACTORES
BIOLÓGICOS EN SISTEMAS EN MEDIO LÍQUIDO Y
SÓLIDO”

DR. ENRIQUE GALINDO FENTANES.
Instituto de Biotecnología, UNAM.

“DISEÑO, USO Y FENOMENOS DE TRANSFERENCIA
EN BIORREACTORES DE TANQUE AGITADO”

DR. SERGIO BAZ RODRÍGUEZ.
Universidad Autónoma de Yucatán.

“TRANSFERENCIA DE MASA Y MOMENTUM EN
BIORREACTORES NEUMÁTICOS”

DR. MAURICIO ALBERTO TRUJILLO ROLDÁN.
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

“MATRACES AGITADOS: HISTORIA, DISEÑO,
OPERACIÓN Y FENÓMENOS DE TRANSFERENCIA”

DR. OCTAVIO TONATIUH RAMÍREZ REIVICH.
Instituto de Biotecnología, UNAM.

“ESCALAMIENTO ASCENDENTE/DESCENDENTE:
BIORREACTORES VS. MICROORGANISMOS”



León, Guanajuato
23 al 28 de junio



2019

CHARLAS TÉCNICAS E INSTITUCIONALES SIMULTÁNEAS

17:00 – 17:30 HRS

MATTHIJS NIEMEIJER.

Applikon Biotechnology B.V.

**“OPTIMIZE R&D WORKFLOWS BY INTEGRATING PAT AND AUTOSAMPLING SOLUTIONS WITH
ADVANCED SOFTWARE SOLUTIONS”**

Salón: A202

MTRO. MARIO TREJO LOYO. Instituto de Biotecnología, UNAM.

DR. GUSTAVO VINIEGRA. Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Iztapalapa.

**“PRESENTACIÓN DE LA GUÍA DEL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNAM
PARA LA REDACCIÓN Y REGISTRO DE PATENTES”**

Salón: A203

CARLOS BRAVO.

Bio-Rad Laboratories / LSG México.

“DESARROLLO DE VACUNAS. OPTIMICEMOS TU PROCESO DE PURIFICACIÓN”

Salón: A204

M. EN C. CARLOS HUMBERTO MARTÍNEZ PANIAGUA.

Uniparts, S.A. de C.V.

“EDICIÓN DE GENOMAS, USO DEL SISTEMA CRISPR/CAS9”

Salón: A205

DRA. BRENDA VALDERRAMA

Instituto de Biotecnología, UNAM.

“PRESENTACIÓN DEL PROYECTO DEL SINCROTRÓN MEXICANO EN HIDALGO”

Salón: A206





MIÉRCOLES
26 DE JUNIO



CONFERENCIAS PLENARIAS

Salón B302abc

9:00-10:40 HRS

DRA. MERCEDES BALLESTEROS.

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, España.

“LAS BIORREFINERÍAS DEL FUTURO: FORTALEZAS Y DEBILIDADES”

DR. FRANCISCO BOLÍVAR ZAPATA.

Instituto de Biotecnología, UNAM.

**“BIOTECNOLOGÍA: ORGANISMOS TRANSGÉNICOS, SUS GRANDES Y REALES
BENEFICIOS Y LA AUSENCIA DE DAÑO.”**

PREMIACIÓN DE CARTELES

Salón B302abc

10:40-11:00 HRS



SIMPOSIA SIMULTÁNEOS

11:30 - 13:30 HRS

Salón B302a

Simposio Área III.

BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS
“AVANCES EN BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS”

Coordinadora: **DRA. KATIUSHKA ARÉVALO NIÑO.**
Universidad Autónoma de Nuevo León.

DR. SANTOS GARCÍA ALVARADO.

Universidad Autónoma de Nuevo León.

“MÉTODOS MOLECULARES Y TENDENCIAS
ACTUALES DE DIAGNÓSTICO DE PATÓGENOS EN
ALIMENTOS”

DR. JUAN GABRIEL BÁEZ GONZÁLEZ.

Universidad Autónoma de Nuevo León.

“SISTEMAS DISPERSOS, UNA ALTERNATIVA TEC-
NOLÓGICA PARA EL DESARROLLO DE ALIMENTOS
FUNCIONALES”

DR. GUSTAVO FIDEL GUTIÉRREZ LÓPEZ.

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.

“EVALUACIÓN DE ESTRUCTURAS EN ALIMENTOS”

DR. HUGO SERGIO GARCÍA GALINDO.

Instituto Tecnológico de Veracruz.

“USO DE LÍPIDOS FUNCIONALES COMO
VEHÍCULOS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS”

Salón B302c
pagina siguiente

pag 25

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



MIÉRCOLES 26 DE JUNIO

Salón B302b

Simposio del Área V.

BIOENERGÍA Y BIOCOMBUSTIBLES
“NUEVAS ESTRATEGIAS EN LA OBTENCIÓN
DE BIOCOMBUSTIBLES”

Coordinadora: **DRA. MARÍA TERESA PONCE
NOYOLA.**

CINVESTAV-Ciudad de México.

DRA. IDANIA VALDEZ VAZQUEZ.

Unidad Académica Juriquilla, Instituto de Ingeniería, UNAM.

“BIORREFINERÍAS LIGNOCELULÓSICAS BASADAS
EN CULTIVOS MIXTOS: DESEMPEÑO
Y DIVERSIDAD”

DRA. MARÍA TERESA PONCE NOYOLA.

CINVESTAV-Ciudad de México.

“ETANOL CELULÓSICO: NUEVAS CEPAS
DE PRODUCCIÓN”

DR. LUIS CARLOS FERNÁNDEZ LINARES.

Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología-IPN.

“BIORREFINERÍAS A PARTIR DE MICROALGAS”

DR. CARLOS ESCAMILLA ALVARADO.

Centro de Investigación en Biotecnología y Nanotecnología, Facultad
de Ciencias Químicas, UANL.

“NUEVAS TENDENCIAS EN LA GENERACIÓN
BIOLÓGICA DE HIDRÓGENO”



Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería



SIMPOSIA SIMULTÁNEOS



XVIII
Congreso
Nacional

DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

11:30 - 13:30 HRS

MIÉRCOLES 26 DE JUNIO

Salón B302c

Simposio del Área X.

BIOTECNOLOGÍA, SOCIEDAD, INDUSTRIA
Y DESARROLLO SUSTENTABLE

“ORGANISMOS TRANSGÉNICOS, SUS GRANDES Y
REALES BENEFICIOS Y AUSENCIA DE DAÑO”

Coordinador: **DR. FRANCISCO BOLÍVAR ZAPATA.**
Investigador Emérito, Instituto de Biotecnología, UNAM.

● **DR. MARIO ALBERTO ARTEAGA VÁZQUEZ.**

Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada,
Universidad Veracruzana.

“EPIGENÉTICA Y ORGANISMOS GENÉTICAMENTE
MODIFICADOS”

● **DR. AGUSTÍN LÓPEZ MUNGUÍA-CANALES.**

Instituto de Biotecnología, UNAM.

“EL PRINCIPIO PRECAUTORIO Y
LOS ALIMENTOS GENÉTICAMENTE
MODIFICADOS”

● **DR. FRANCISCO XAVIER SOBERÓN MAINERO.**

Instituto de Biotecnología, UNAM.

“CRISPR Y SU IMPACTO EN LA BIOTECNOLOGÍA
AGRÍCOLA”

● **DR. JAIME PADILLA.**

Consultor independiente, ex-colaborador de CIBIOGEM
y AgroBIO México.

“CÓMO FORTALECER Y ACTUALIZAR EL MARCO
REGULATORIO EN BIOSEGURIDAD DE OGM EN
MÉXICO PARA APOYAR LA CTI EN BIOTECNOLOGÍA
MODERNA”



León, Guanajuato
23 al 28 de junio



2019

CHARLAS TÉCNICAS E INSTITUCIONALES SIMULTÁNEAS

17:00 – 17:30 HRS

DANIEL PINEDA.

Veolia Water Technologies.

“IMPORTANCIA DEL AGUA ULTRA PURA EN LABORATORIOS Y SUS APLICACIONES”

Salón: A202

DR. LUIS BERNARDO FLORES COTERA.

CINVESTAV-Ciudad de México.

“CINVESTAV, PIONERO EN EDUCACIÓN DE POSGRADO EN BIOTECNOLOGÍA”

Salón: A203

SUDHIR PRABHU

Repligen Corporation.

**“ENABLING HIGH DENSITY CELL CULTURE AND CONTINUOUS
PROCESSING WITH XCELL™ ATF SYSTEMS”**

Salón: A204

DRA. PATRICIA RUAS MADIEDO.

Instituto de Productos Lácteos de Asturias, Consejo Superior
de Investigaciones Científicas, España.

**“SELECCIÓN DE UNA CEPA DE LACTOBACILLUS PLANTARUM
CON POTENCIAL PARA REDUCIR LA DIARREA ASOCIADA A MALNUTRICIÓN INFANTIL:
PROYECTO PROINFANT-CYTED”**

Salón: A205





JUEVES
27 DE JUNIO



CONFERENCIAS PLENARIAS

Salón B302abc

9:00-10:40 HRS

DRA. PATRICIA RUAS MADIEDO.

Instituto de Productos Lácteos de Asturias, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España.

**“ESTRATEGIAS DIETÉTICAS PARA MODULAR LA MICROBIOTA INTESTINAL:
PROBIÓTICOS Y PREBIÓTICOS”**

DR. SERGIO SÁNCHEZ ESQUIVEL.

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

- **“RESISTENCIA DE PATÓGENOS MICROBIANOS A LOS ANTIBIÓTICOS
Y ALGUNAS ALTERNATIVAS PARA CONTENDER CON EL PROBLEMA”**

PREMIACIÓN DE CARTELES

PREMIO ASM YAKULT

Salón B302abc

10:40-11:00 HRS



SIMPOSIA SIMULTÁNEOS

11:30 - 13:30 HRS

Salón B302a

Simposio Área I.

BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCÁTALISIS
“CIENCIAS ÓMICAS, MEDIO AMBIENTE
Y BIOCÁTALISIS”

Coordinador: **DR. AGUSTÍN LÓPEZ - MUNGUÍA
CANALES.**
Instituto de Biotecnología, UNAM.

DRA. MARÍA de los DOLORES REYES DUARTE.
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa.

“LA BIODIVERSIDAD, UNA FUENTE
INVALUABLE PARA LA BIOCÁTALISIS A TRAVÉS DE
LA METAGENÓMICA FUNCIONAL”

DRA. SARA G. CENTENO-LEIJA.
Universidad de Colima.

“BIOCATALIZADORES INÉDITOS PARA
EL APROVECHAMIENTO DE ALMIDÓN:
DESDE LAS AGUAS TERMALES HASTA
LA INGENIERÍA DE PROTEÍNAS”

DRA. ROMINA RODRÍGUEZ SANOJA.
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

“EXPLORANDO EL METAGENOMA DEL POZOL”

DRA. HERMINIA LOZA-TAVERA.
Facultad de Química, UNAM.

“BIOPROSPECCIÓN METAGENÓMICA
DE LA COMUNIDAD MICROBIANA BP8
SELECCIONADA POR SU CAPACIDAD DE
DEGRADAR POLIÉTER-POLIURETANO-ACRÍLICO Y
OTROS XENOBIÓTICOS”

Salón B302c
pagina siguiente

pag 29

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



JUEVES 27 DE JUNIO

Salón B302b

Simposio del Área VIII.

FISIOLOGÍA MICROBIANA Y CIENCIAS “ÓMICAS”
“MICROBIAL SYSTEMS BIOTECHNOLOGY
AND SYNTHETIC BIOLOGY”

Coordinador: **DR. CUAUHTÉMOC LICONA CASSANI.**
Centro de Biotecnología FEMSA, Tecnológico de Monterrey,
Campus Monterrey.

DR. PABLO CRUZ MORALES.
Joint Bioenergy Institute, USA.

“AN EVOLUTIONARY APPROACH FOR
COMBINATORIAL CHEMISTRY BY GENETICS”

DR. MITCHELL THOMPSON.
University of California, Berkeley.

“MASSIVELY PARALLEL FITNESS PROFILING
REVEALS MULTIPLE NOVEL ENZYMES IN
PSEUDOMONAS PUTIDA LYSINE METABOLISM”

DR. JOSÉ UTRILLA CARRERI.
Centro de Ciencias Genómicas, UNAM.

“CELLULAR RESOURCE USE MINIMIZATION:
THE ENGINEERING OF A BACTERIA CHASSIS”

DR. CUAUHTÉMOC LICONA CASSANI.
Centro de Biotecnología FEMSA, Tecnológico de Monterrey,
Campus Monterrey.

“GUIDING BIOPROCESSES THROUGH
ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY:
CASES OF STREPTOCOCCUS AND PLURALIBACTER”



Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería



SIMPOSIA SIMULTÁNEOS



DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

11:30 - 13:30 HRS

JUEVES 27 DE JUNIO

Salón B302c

Simposio del Área VI.

BIOPOLÍMEROS Y BIOMATERIALES

“BIOMATERIALES PARA APLICACIONES EN LAS
CIENCIAS DE LA VIDA”

Coordinadora: **DRA. KEIKO SHIRAI MATSUMOTO.**
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

DR. JOSÉ MANUEL CERVANTES UC.
CICY.

“DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN
DE BIOMATERIALES A PARTIR DE BIOPOLÍMEROS”

DRA. MARIBEL PLASCENCIA JATOMEA.
Universidad de Sonora.

“ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE MATRICES
BIOPOLIMÉRICAS”

DR. ROBERTO OLAYO GONZÁLEZ.
Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa.

“POLÍMEROS GENERADOS POR PLASMA COMO
BIOMATERIALES”

DR. JOSÉ RENE RANGEL MÉNDEZ.
IPICyT.

“BIOMATERIALES COMO FUENTE DE ENERGÍA Y
COMO ADSORBENTES DE HIDROCARBUROS
SOLUBLES”



León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



CHARLAS TÉCNICAS E INSTITUCIONALES SIMULTÁNEAS

17:00 – 17:30 HRS

M. EN C. ADOLFO PÉREZ MUÑOZ.
Fundación Va Por La Ciencia.

“LA SOCIEDAD VA POR LA CIENCIA”

Salón: A202

FERNANDA CORNEJO-GRANADOS.
Instituto de Biotecnología, UNAM.

**“MICROBIOME-MX: MICROBIOMA EN MÉXICO, OPORTUNIDADES EN UN PAÍS MEGADIVERSO.
CELEBRANDO EL DÍA MUNDIAL DEL MICROBIOMA”**

Salón: A203

DRA. JOSEFINA LEÓN FÉLIX.
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Culiacán.

**“BACTERIÓFAGOS COMO AGENTES DE BIOCONTROL:
AISLAMIENTO, SELECCIÓN Y FORMULACIÓN”**

Salón: A204





VIERNES
28 DE JUNIO



CONFERENCIAS PLENARIAS

Salón B302abc

9:00-10:40 HRS

DR. MITCHELL THOMPSON.
University of California, Berkeley.

“BACTERIA (II) PLANTS: DISCOVERY OF A NOVEL CLASS OF Fe(II) OXIDASES THAT ARE INVOLVED IN LYSINE CATABOLISM VIA HIGH-THROUGHPUT FITNESS SCREENING”

Salón B302abc

9:00-10:40 HRS

DR. JONATHAN K. POKORSKI.

University of California San Diego, USA.

“MELT PROCESSING OF FUNCTIONAL PROTEIN / POLYMER BLENDS”

PREMIACIÓN DE CARTELES

Salón B302abc

10:40-11:00 HRS

ENTREGA PREMIO SARTORIUS A CARTELES Y RIFA SARTORIUS

Salón B302abc

11:30-12:00 HRS



VIERNES
28 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio



2019

ENTREGA DE LA DISTINCIÓN MIEMBRO DE HONOR
SMDB 2019
DRA. AMELIA FARRÉS GONZÁLEZ

Salón B302abc
12:00-12:30 HRS

CONFERENCIA DE CLAUSURA
Salón B302abc
12:30-13.00 HRS

DR. ADRIÁN OCHOA LEYVA.
Instituto de Biotecnología, UNAM.

**“DESCIFRANDO LA INTERACCION ENTRE FAGOS, DIETA Y MICROBIOTA EN LA
SALUD Y LA ENFERMEDAD”**

ENTREGA DE PREMIO SSE-APPLIKON
RIFA APPLIKON

Salón B302abc
13:30-14:00 HRS

CEREMONIA DE CLAUSURA XVIII CONGRESO
NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

Salón B302abc
14:00-14:30 HRS





León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019

TRABAJOS LIBRES ORALES



Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería

pag 34

LUNES
24 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



ÁREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (1)

Salón A202
15:00-16:00 HRS

Moderador: DR. ALEJANDRO ZEPEDA PEDREGUERA.
Universidad Autónoma de Yucatán.

15:00 **IVO-1** EVALUACIÓN DEL POTENCIAL AGROINDUSTRIAL DE UN RESIDUO GENERADO POR LA INDUSTRIA LÁCTEA. Laura Marcela Mora Oviedo, María Ximena Macana Viasus, Alison Tatiana Latorre Virviescas, Ana Graciela Lancharos Díaz, Migdalia Idalmy García Folleco/ **PONENTE:** Migdalia Idalmy García Folleco. Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), Colombia.

15:15 **IVO-2** EFFECT OF DIFFERENT LIGHT INTENSITIES ON AMMONIA REMOVAL PERFORMANCE IN A CONSORTIUM OF MICROALGAE AND PARTIAL NITRIFYING GRANULES. Shinichi Akizuki, Tatsuki Toda, Germán Cuevas-Rodríguez/ **PONENTE:** Shinichi Akizuki. Universidad de Guanajuato.

15:30 **IVO-3** EFECTO DE LA ACUMULACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE DIÓXIDO DE TITANIO (TiO₂) EN REACTORES UASB PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL. Juana Beatriz Durán Vargas, Toshimitsu Koderu, Junichi Ida, Shinichi Akizuki, Pabel Cervantes Avilés, Germán Cuevas Rodríguez/ **PONENTE:** Juana Beatriz Durán Vargas. Universidad de Guanajuato.

15:45 **IVO-4** DEGRADACIÓN DE BISFENOL-A POR TRICHODERMA HARZIANUM 069LACET-UNAM CRECIDO EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA. Binicio Ramírez Mendoza, Georgina Pérez Montiel, Madaí Romero Muñoz, Libertad Juárez Santacruz, Miriam Ahuactzin Pérez/ **PONENTE:** Binicio Ramírez Mendoza. Universidad Autónoma de Tlaxcala.

ÁREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (2)

Salón A202
16:00-17:00 HRS

Moderador: DR. ALEJANDRO ZEPEDA PEDREGUERA.
Universidad Autónoma de Yucatán.

16:00 **IVO-5** EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LIXIVIADO DE FORSU COMO FUENTE DE NUTRIENTES PARA EL CULTIVO DE MICROALGAS. María Laura González-Reséndiz, Ariel Sebastián Mendoza Medina, Marcia Guadalupe Morales Ibarra/ **PONENTE:** María Laura González-Reséndiz. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa.

16:15 **IVO-6** MODELADO INTEGRAL DE UN DIGESTOR ANAEROBIO DE LODOS RESIDUALES: OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS Y CARACTERIZACIÓN DEL DIGESTATO. Guillermo Baquerizo Araya, Sylvie Gillot/ **PONENTE:** Guillermo Baquerizo Araya. Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (Irstea), Francia.

16:30 **IVO-7** CONTROL DE pH EN UN SISTEMA BACTERIA-MICROALGA PARA REMOVER CH₄ Y CO₂. TANIA L. GOMEZ-BORRAZ, PATRICIA RUIZ-RUIZ, SERGIO HERNANDEZ, MARCIA MORALES, SERGIO REVAH/ **PONENTE:** SERGIO REVAH. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa.

16:45 **IVO-8** TRATAMIENTO Terciario de agua residual doméstica fuerte en un reactor de membrana plana. Moisés Mendiola Chávez, Luis Alberto Arellano García/ **PONENTE:** Moisés Mendiola Chávez. CIATEJ.





LUNES
24 DE JUNIO



ÁREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (3)

Salón A203
15:00-16:00 HRS

Moderadora: DRA. DENISSE SERRANO PALACIOS.
Instituto Tecnológico de Sonora.

15:00 **IVO-9** SELECCIÓN DE UNA COMUNIDAD MICROBIANA AISLADA DE SUELO AGRÍCOLA DEL ESTADO DE GUANAJUATO QUE DEGRADA EL PLAGUICIDA CARBARIL EFICIENTEMENTE. Mariana Acosta López, Nora Ruíz Ordaz, Juvencio Galíndez Mayer/
PONENTE: Mariana Acosta López. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN.

15:15 **IVO-10** ADAPTACIÓN METABÓLICA DE UN LODO NITRIFICANTE PARA LA ELIMINACIÓN DE AMONIO Y AMPICILINA EN UN REACTOR DE LOTES SECUENCIADOS. Sergio Pavel Esquivel Mackenzie, Flor Cuervo López, Anne-Claire Texier/
PONENTE: Sergio Pavel Esquivel Mackenzie. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

15:30 **IVO-11** COLONIZADORES POTENCIALES EN UN MUNDO DE ARSÉNICO. Lourdes Berenice Celis García, Erika Elizabeth Ríos Valenciana, Roberto Briones Gallardo/
PONENTE: Erika Elizabeth Ríos Valenciana. IPICYT.

ÁREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (4)

Salón A203
16:00-17:00 HRS

Moderadora: DRA. DENISSE SERRANO PALACIOS.
Instituto Tecnológico de Sonora.

16:00 **IVO-13** USO DE AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO Y MALATIÓN, COMO TRATAMIENTO MIXTO PARA EL MANEJO DE COMPLEJOS AMBROSIALES. Reynoso-López Emmanuel Agustín, Méndez-Hernández Jazmín Edith, Ek-Ramos Julissa, Montesinos-Matías Roberto, Loera-Corral Octavio/
PONENTE: Emmanuel Agustín Reynoso-López. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

16:15 **IVO-14** CINÉTICAS DE ADAPTACIÓN Y CRECIMIENTO DE MICROORGANISMOS METALOTOLERANTES A Cu Y Mn. Alfonso, Álvarez Villa, Francisco Javier, Almendariz Tapia, María Teresa, Certucha Barragán, Maribel, Plascencia Jatomea, Aurora Margarita, Pat Espadas/
PONENTE: Alfonso Álvarez Villa. Universidad de Sonora

16:30 **IVO-15** EFECTO DEL SILENCIAMIENTO DE LA EXPRESION DE PFGE SOBRE LA EFICIENCIA CATALITICA DE UNA SULFATASA RECOMBINANTE PARA SU POSIBLE USO EN BIORREMEDIACION DE AGUAS. Christian Alejandro Gómez Alonzo, Carlos Cueto Castro, Pablo Josué Flores Juárez, Samuel Enrique Cruz Franco, Pablo Segura Gómez, Jesús Fernando Guerrero Rodríguez/
PONENTE: Christian Alejandro Gómez Alonzo. Centro Nacional de Estudios de Bioprocesos Aplicados (CENEBA S.A. de C.V.)

16:45 **IVO-16** CRECIMIENTO DE ASPERGILLUS TERREUS Y PERFILES DEL pH DE LOS SOBRENADANTES CRECIDO EN FERMENTACIÓN SÓLIDA CONTENIENDO BISFENOL-A. Marcia Torres-Hernández, José Luis Torres-García, Georgina Pérez-Montiel, Gabriela Córdoba-Sosa, Miriam Ahuactzin-Pérez/
PONENTE: Marcia Torres Hernández. Universidad Autónoma de Tlaxcala



LUNES
24 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



ÁREA VII. BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA Y VETERINARIA (1)

Salón A204

15:00-16:00 HRS

Moderador: DR. JOSÉ ANTONIO SERRATO PÉREZ

Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

15:00 **VIII-1** INVESTIGACIÓN IN SILICO DE VULNERABILIDADES EN EL MICROAMBIENTE INFLAMATORIO, METABÓLICO Y NEUROENDOCRINO DEL CÁNCER DE PRÓSTATA DESDE LA PERSPECTIVA DE REDES. Carlos Manuel Pérez Alvarado, María Elena Hernández Aguilar, Gonzalo E. Aranda Abreu/ PONENTE: Carlos Pérez Alvarado. Universidad Veracruzana.

15:15 **VIII-2** KNOCK OUT DE CD16B EN UNA LÍNEA CELULAR NEUTROFÍLICA COMO PRUEBA DE CONCEPTO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE UNA TERAPIA CELULAR PARA REDUCIR RIESGOS DE ALOINMUNIZACIÓN. José A. Cruz-Cárdenas, Mabel Rodríguez-González, Héctor Cabrera-Fuentes, Laureano de la Vega, Laura Alicia Palomares, Marion E. G. Brunck/ PONENTE: José Antonio Cruz Cárdenas. ITESM.

15:30 **VIII-3** DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA DE BAJO COSTO Y PORTÁTIL PARA MEDIR NIVELES DE HBA1C UTILIZANDO IMPRESIÓN EN 3D E INTELIGENCIA ARTIFICIAL. Roberto Alejandro, Mendoza Gallegos, Benjamín Abraham, González Delgado, Alejandro, Nuño Ayala, José Luis, Nuño Ayala/ PONENTE: Roberto Alejandro Mendoza Gallegos. Unima Diagnósticos de México.

15:45 **VIII-4** EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIANGIOGÉNICO DE ANTICUERPOS VNAR CONTRA VEGF, AISLADOS DE BIBLIOTECAS SINTÉTICAS DE ANTICUERPOS DE TIBURÓN. Olivia Cabanillas-Bernal, Teresa Escalante, Alexei F. Licea-Navarro/ PONENTE: Olivia Cabanillas-Bernal. CICESE.

ÁREA VII. BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA Y VETERINARIA (2)

Salón A204

16:00-17:00 HRS

Moderadora: M. EN C. VANESSA HERNÁNDEZ.

Instituto de Biotecnología, UNAM.

16:00 **VIII-5** CONTENIDO DE ALCALOIDES EN EXTRACTOS FOLIARES DE Prosopis juliflora Y Acacia farnesiana. Antonio Cuenca-Mejía, Juan Orozco-Villafuerte, Rodolfo G Ávila-Bonilla, Leticia Buendía-González/ PONENTE: Antonio Cuenca-Mejía. Universidad Autónoma del Estado de México

16:15 **VIII-6** TRITERPENOS PENTACÍCLICOS Y OTROS METABOLITOS IDENTIFICADOS EN EL PROPÓLEO DE MELIPONA BEECHEII COLECTADO EN MANÍ YUCATÁN. Aarón Andrés Santana Hernández, Alejandro Yam Puc, Elizabeth de la Luz Ortiz Vázquez, Jesús Manuel Ramón Sierra, Pamela Yah Nahuat, Rocío de Lourdes Borges Argáez, Mirbella del Rosario Cáceres Farfán/ PONENTE: Aarón Andrés Santana Hernández. Instituto Tecnológico de Mérida

16:30 **VIII-7** ACTIVACIÓN DEL RECEPTOR ANTIAPOPTOSIS EPOR/CD131 EN CÉLULAS DE RIÑÓN DE HUMANO EN HIPOXIA. Daniela Elizabeth Gómez Ramírez, Benjamín León Mancilla, Ana Laura Márquez Aguirre, Hugo Esquivel Solís/ PONENTE: Daniela Elizabeth Gómez Ramírez. CIATEJ

16:45 **VIII-8** PERFIL DE N-GLICOSILACION DE UN ANTICUERPO MONOCLONAL PRODUCIDO POR CULTIVO DE CELULAS SINCRONIZADAS. Jocelyne E. Mendoza Pérez, Vanessa Hernández Rodríguez, Laura A. Palomares, José A. Serrato/ PONENTE: José Antonio Serrato Pérez. Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias





LUNES
24 DE JUNIO



ÁREA IX. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES (1)

Salón A205
15:00-16:00 HRS

Moderadoras: DRA. NORMA ADRIANA VALDEZ CRUZ y M. EN C. SARA RESTREPO PINEDA.
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

15:00 **IXO-1** ESCALAMIENTO SUSTENTABLE DE LA RECUPERACIÓN INTERMEDIA POR UFFT DEL PLÁSMIDO pVAX1-NH36. Diana Ivonne Franco Medrano, Patricia Guerrero Germán, Armando Tejeda Mansir, Armando Lucero Acuña, Rosa María Montesinos Cisneros, Jaime Ortega López/ PONENTE: Diana Ivonne Franco Medrano. Universidad de Sonora.

15:15 **IXO-2** INCREMENTO DE LA ESTABILIDAD DE ASTAXANTINA PRODUCIDA POR *Xanthophyllomyces dendrorhous* MEDIANTE ENCAPSULACIÓN. Alejandro Torres Haro, Hugo Espinosa-Andrews, Juan Carlos Mateos-Díaz, Gustavo Adolfo Castillo-Herrera, Melchor Arellano-Plaza/ PONENTE: Alejandro Torres Haro. CIATEJ.

15:30 **IXO-3** PRODUCCIÓN DE GOMA DE XANTANO POR *Xanthomonas campestris* A PARTIR DE NEJAYOTE. Jesús Oziel Zúñiga Sánchez, Ricardo A. Gómez Flores, María J. Ek-Ramos, Alonso A. Orozco Flores, Patricia Tamez Guerra/ PONENTE: Jesús Oziel Zúñiga Sánchez. Universidad Autónoma de Nuevo León.

15:45 **IXO-4** EVALUACIÓN DE CIRCUITOS SINTÉTICOS PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE ADN PLASMÍDICO. Daniela Velázquez Gallegos, Juan Carlos Sigala Alanís, Alvaro R. Lara / PONENTE: Daniela Velázquez Gallegos. Universidad Autónoma Metropolitana.

ÁREA IX. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES (2)

Salón A205
16:00-17:00 HRS

Moderadoras. DRA. MARÍA SOLEDAD CÓRDOVA AGUILAR. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM
M. EN C. GRETA I. REYNOSO CERECEDA. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

16:00 **IXO-5** EVALUACIÓN DE PRODUCCIÓN DE GFP EN CEPAS DE *E. coli* CON MUTACIONES EN GENES RELACIONADOS CON EL IMPORTE DE GLUCOSA. Daniela Velázquez Gallegos, Guillermo Gosset Lagrada, Juan Carlos Sigala Alanís, Alvaro R. Lara/ PONENTE: Daniela Velázquez Gallegos. Universidad Autónoma Metropolitana.

16:15 **IXO-6** DESIGN OF MICROAEROBICALLY INDUCIBLE REPLICONS FOR HIGH-YIELD PLASMID DNA PRODUCTION IN MICROAEROBIC HIGH CELL-DENSITY CULTURES OF *Escherichia coli*. Karim E Jaén, Daniela Velázquez, Juan Carlos Sigala, Alvaro R Lara/ PONENTE: Alvaro R Lara. UAM-Cuajimalpa.

16:30 **IXO-7** PRODUCCIÓN Y RECUPERACIÓN DE P(3HB) DE ULTRA-ALTO PESO MOLECULAR EN CULTIVOS LOTE ALIMENTADO USANDO LA CEPA OPNA DE *Azotobacter vinelandii*. Andres Garcia, Diana Pérez, Manuel Castro, Jorge Sánchez, Tania Castillo, Carlos Peña/ PONENTE: Carlos Peña. Instituto de Biotecnología/UNAM.

16:45 **IXO-8** INGENIERÍA METABÓLICA DE *Escherichia coli* PARA LA PRODUCCIÓN DE 2,3-BUTANODIOL MEDIANTE ESTRATEGIA DE INDUCCIÓN TÉRMICA. Eliseo Ronay Molina Vázquez, Georgina Hernández Chávez, Luis Caspeta, Guillermo Gosset, Alfredo Martínez Jiménez/ PONENTE: Eliseo Ronay Molina Vázquez. Instituto de Biotecnología-UNAM.



LUNES
24 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



ÁREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA (1)

Salón A206

15:00-16:00 HRS

Moderador: DR. FRANCISCO JAVIER ALMENDARIZ TAPIA.
Universidad de Sonora.

15:00 **IIO-1** CONTROL DE BEMISIA TABACI MEDIANTE EDICIÓN DE GENOMA DE GLYCINE MAX. José Alberto Valenzuela Avilés, Berenice Calderón Pérez, Leandro Alberto Núñez Muñoz, Roberto Ruíz Medrano, Beatriz Xoconostle Cázares/ PONENTE: José Alberto Valenzuela Avilés. CINVESTAV-IPN.

15:15 **IIO-2** DESCIFRANDO EL CONTENIDO MICROBIANO DE LOS BIOINSUMOS ARTESANALES PRODUCIDOS EN NICARAGUA Y SU UTILIDAD AGRICOLA. Johana O'Connor, Griselda Martínez, Laura Guillén, Leandro Páramo Aguilera/ PONENTE: Leandro Páramo Aguilera. Universidad Nacional de Ingeniería, Nicaragua.

15:30 **IIO-3** EDICIÓN DEL GENOMA DE Citrus aurantifolia CON POTENCIAL PARA GENERAR VARIEDADES RESISTENTES A INFECCIÓN POR BACTERIAS. Alejandra Dagmara Rivera López/ PONENTE: Alejandra Dagmara Rivera López. CINVESTAV-IPN.

15:45 **IIO-4** MEJORAMIENTO DE PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS EN Carthamus tinctorius POR EDICIÓN GENÉTICA. Ana Victoria Valdivia Padilla, Roberto Ruiz Medrano, Berenice Calderón Pérez, Leandro Alberto Núñez Muñoz, Beatriz Xoconostle Cázares/ PONENTE: Ana Victoria Valdivia Padilla. CINVESTAV-IPN.

ÁREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA (2)

Salón A206

16:00-17:00 HRS

Moderador: DR. DANIEL GONZÁLEZ MENDOZA.
Universidad Autónoma de Baja California. .

16:00 **IIO-5** CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y BIOENSAYOS DE PATOGENICIDAD EN CONDICIONES DE INVERNADERO DE PLANTAS MUTANTES DE ZARZAMORA (Rubus fruticosus Cv. TUPI) RESISTENTES A Botrytis cinerea. Huerta-Olalde Ana María, Hernández-García Alejandra, López-Gómez Rodolfo, Zavala-Páramo María Guadalupe, Salgado-Garciglia Rafael/ PONENTE: Ana María Huerta Olalde. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

16:15 **IIO-6** EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE NITRÓGENO Y DE LAS CONDICIONES DE CRECIMIENTO EN LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDOS GRASOS, EN CULTIVOS DE T. suecica. Tomás García Beltrán, María Magdalena Brito Bazán, Enrique Galindo Fentanes/ PONENTE: Tomás García Beltrán. Instituto de Biotecnología, UNAM.

16:30 **IIO-7** COMPARACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE INÓCULO DE HONGOS MICORRIZÍCOS ARBUSCULARES EN CONDICIONES IN VITRO. Alberto Campos López, Cesar F. González Monterrubio, Norma A. Valdez Cruz, Mauricio A. Trujillo Roldán/ PONENTE: Alberto Campos López. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

16:45 **IIO-8** EFECTO DE LA INOCULACIÓN DE Azospirillum brasilense SOBRE LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS Y CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE DIFERENTES VARIEDADES DE TOMATE (Solanum lycopersicum). Paola Maricela Munive Mercado, Norma A. Valdez Cruz, Mauricio A. Trujillo Roldán/ PONENTE: Paola Maricela Munive Mercado. Universidad Nacional Autónoma de México.





MARTES
25 DE JUNIO



ÁREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (5)

Salón A202
15:00-16:00 HRS

Moderador: DR. FRÉDÉRIC THALASSO SIRET.
CINVESTAV-Ciudad de México.

15:00 **IVO-17** EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE BACTERIAS ANAEROBIAS FOTOTRÓFICAS PURPURA PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES DE AGUAS RESIDUALES DE LOS RASTROS: EFECTO DE LA RADIACIÓN INFRARROJA. Jaime Fabián Mata De la Vega/ PONENTE: Jaime Fabián Mata De la Vega. Universidad de Guanajuato.

15:15 **IVO-18** AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS EN AGUAS TERMALES DE LA ZONA GEOTERMICA DE COMANJILLA, GUANAJUATO CON POTENCIAL PRODUCCIÓN DE ENZIMAS. Berenice Noriega Luna, María Jesús Puy Y Alquiza, Alma Hortensia Serafín Muñoz, Raúl Miranda Avilés/ PONENTE: Berenice Noriega Luna. Universidad de Guanajuato.

15:30 **IVO-19** CINÉTICA DE REMOCIÓN DE Cr(VI) EN MEDIO LÍQUIDO SOBRE BIOMASA DE HONGOS ENDÓFITOS AISLADOS DE *Eichhornia crassipes*. María Guadalupe González Bravo, Vicente Peña Caballero, Adán Topiltzin Morales Vargas/ PONENTE: María Guadalupe González Bravo. Universidad de Guanajuato.

15:45 **IVO-20** BIOREMOCIÓN; ESTRATEGIA PARA ELIMINACIÓN DE PIGMENTOS TEXTILES. Verónica Almaguer, Laura Puente/ PONENTE: Laura Puente. Universidad Autónoma de Nuevo León.

ÁREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (6)

Salón A202
16:00-17:00 HRS

Moderador: DR. FRÉDÉRIC THALASSO SIRET.
CINVESTAV-Ciudad de México.

16:00 **IVO-21** DINÁMICA POBLACIONAL DE UN LODO NITRIFICANTE DURANTE EL CONSUMO COMETABÓLICO DE AMONIO Y 2-CLOROFENOL EN UN SBR. Miguel Martínez-Jardines, Anne-Claire Texier, Sergio Martínez Hernández, Flor Cuervo-López/ PONENTE: Miguel Martínez-Jardines. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

16:15 **IVO-22** DEGRADACIÓN DE AMPICILINA MEDIANTE UN LODO DESNITRIFICANTE: EVALUACIÓN FISIOLÓGICA Y DINÁMICA POBLACIONAL. Yeny Ruth Banda Soriano, Anne-Claire Texier, Flor de María Cuervo López/ PONENTE: Yeny Ruth Banda Soriano. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

16:30 **IVO-23** COMPARACIÓN DE LA BIODEGRADACIÓN DEL HERBICIDA DIURÓN USANDO CEPAS PRE-ADAPTADAS DE *Trichoderma reesei* Y *Lysinibacillus fusiformis* EN CULTIVO LÍQUIDO. Alejandro Reyes Cervantes, Diana Laura Robles Morales, María del Rocío Ramírez Vargas, Angélica Jiménez González, Sergio Alejandro Medina Moreno/ PONENTE: Alejandro Reyes Cervantes. Universidad Politécnica de Pachuca.

16:45 **IVO-24** FITOEXTRACCIÓN DE COBRE Y PLOMO PROVENIENTES DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS POR *Lens culinaris* (LENTEJA) EN UN CULTIVO HIDROPÓNICO. Bárbara Paulet Domínguez Capitaine, Rosalba Argumedo Delira, María Esther Díaz Martínez/ PONENTE: Bárbara Paulet Domínguez Capitaine. Universidad Veracruzana.



MARTES
25 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



ÁREA VII. BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA Y VETERINARIA (3)

Salón A203
15:00-16:00 HRS

Moderador: DR. ALEXEI F. LICEA NAVARRO
CICESE.

15:00 **VIII-9** EFECTO DE LA INHIBICIÓN QUÍMICA DE LA FOSFOMANOSILTRANSFERASA-1 (PMT1) EN CULTIVO DE *P. pastoris* RECOMBINANTE. Daniel Juárez-López, Angélica B. Vargas-Castillo, Diego Rosiles-Becerril, C. Giroshi Bando-Campos, Daniel Chávez-Velasco, Mauricio A. Trujillo-Roldán, Norma A. Valdez-Cruz/ PONENTE: Daniel Juárez-López. UNAM-IIB.

15:15 **VIII-10** VACUNAS RECOMBINANTES Y DE DNA CONTRA LA INFLUENZA AVIAR AH7N3 DE ALTA PATOGENICIDAD. Pedro Ricardo Rodríguez Farrera, Leandro Alberto Núñez Muñoz, Jaime Ortega López, Roberto Ruiz Medrano, Beatriz Xoconostle Cázares/ PONENTE: Pedro Ricardo Rodríguez Farrera. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN.

15:30 **VIII-11** EFECTO DE LA DENSIDAD CELULAR Y LA MULTIPLICIDAD DE INFECCIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE IFNG HUMANO Y VECTORES ADENOVIRALES USANDO EL SISTEMA DE EXPRESIÓN TRANSITORIO HEK293/AD5. Concepción Sosa García, Angélica Meneses Acosta/ PONENTE: Concepción Sosa García. Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM).

15:45 **VIII-12** VALIDACION DE METODOS ANALITICOS: COMPRENDIENDO LAS DIFERENCIAS ENTRE MOLECULAS PEQUEÑAS Y MEDICAMENTOS BIOTECNOLOGICOS. Laura Palomares, Ricardo Martin Castro Acosta, Maricela Olvera Rodríguez, Ana Elena Nieto Bejarano, Alier Guedes Yero, Isabel Arely Hernández Dávila, Luis Eduardo Hernández Ortíz, Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich/ PONENTE: Ricardo Martin Acosta Acosta. Instituto de Biotecnología, UNAM.

ÁREA IX. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES (3)

Salón A203
16:00-17:00 HRS

Moderadores: DR. LUIS CASPETA GUADARRAMA. Instituto de Biotecnología, UNAM
QFB. MAYRA HERRERA. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

16:00 **IX-17** RESPUESTA DEL METABOLISMO ENERGÉTICO DE *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* A DIFERENTES CONDICIONES NUTRIMENTALES DE CARBONO Y NITRÓGENO. Itzel Solís Godoy, Diego Alberto Cárdenas Ramírez, Ivanna Karina Olivares Marín, Monserrat Escamilla García, Luis Alberto Madrigal Pérez, Ma. de la Paz Salgado Cruz, Carlos Regalado González/ PONENTE: Itzel Solís Godoy. Universidad Autónoma de Querétaro.

16:15 **IX-18** HOMOFERMENTACIÓN LÁCTICA DE LOS FRUCTANOS DE AGAVE (AGAVINAS). Nayeli Aime Martha Lucero, Alma Elizabeth Cruz Guerrero, Gustavo Viniegra González, Luis Alberto Cira Chávez, Gloria Maribel Trejo Aguilar, María Isabel Estrada Alvarado/ PONENTE: Nayeli Aime Martha Lucero. Instituto Tecnológico de Sonora.

16:30 **IX-19** EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA ADICIÓN DE BARIO SOBRE LA ETAPA DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS DE ALIMENTOS. Fuad Ale Enriquez, Celestino Odín Rodríguez Nava, Divanery Rodríguez Gómez/ PONENTE: Fuad Ale Enriquez. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN.





MARTES
25 DE JUNIO



ÁREA IX. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES (4)

Salón A204
15:00-16:00 HRS

Moderadores: DR. HUMBERTO GARCÍA ARELLANO. Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Lerma.
ING. XIMENA GÓMEZ. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

15:00 **IXO-9** PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIOCINAS PRODUCIDAS POR *Streptococcus infantarius*. Laura, García Curiel, Lorena, Trejo González, Adriana Inés, Rodríguez Hernández, Víctor Manuel, Martínez Juárez, Norberto, Chavarría Hernández, Ma. del Rocío, López Cuellar/ PONENTE: Laura García Curiel. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH.)

15:15 **IXO-10** EFECTO DE LA EXPRESIÓN CONSTITUTIVA DE LA HEMOGLOBINA DE *Vitreoscilla* EN EL METABOLISMO AEROBIO Y PRODUCCIÓN DE GFP EN CÉLULAS CHO. Mariana Juárez, Claudia H. González, Juan Carlos Sigala, Alvaro R Lara/ PONENTE: Alvaro R Lara. UAM-Cuajimalpa.

15:30 **IXO-11** TERMOINDUCCIÓN DE PROTEÍNA RECOMBINANTE EN CULTIVOS DE *E. coli* DE ALTA DENSIDAD CELULAR CON CONCENTRACIONES OSCILANTES DE GLUCOSA. Greta I. Reynoso-Cereceda, Néstor O. Pérez, Norma A. Valdez-Cruz, Mauricio A. Trujillo-Roldan/ PONENTE: Greta I. Reynoso-Cereceda. UNAM.

15:45 **IXO-12** DISEÑO DE UN PLÁSMIDO SINTÉTICO miniR1 Y SU PRODUCCIÓN POR *Escherichia coli* MODIFICADA GENÉTICAMENTE. Fabiola Islas Lugo, Inés Penella, Daniela Velázquez, Juan Carlos Sigala, Alvaro R. Lara/ PONENTE: Fabiola Islas Lugo. UAM-Cuajimalpa.

ÁREA IX. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES (5)

Salón A204
16:00-17:00 HRS

Moderadores: DR. CARLOS PEÑA MALACARA. Instituto de Biotecnología, UNAM.
M. EN C. ALBERTO CAMPOS. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

16:00 **IXO-13** OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL BACTERIOFAGO Φ ITL-1 EN CULTIVO CONTINUO EN DOS ETAPAS. Julio César Cedillo Bahena, Jesús Hernández Romano, José Luis Mendoza Porcayo/ PONENTE: Julio César Cedillo Bahena. Universidad Politécnica del Estado de Morelos

16:15 **IXO-14** ESCALAMIENTO DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE D Y L-LACTATOS CON CEPAS DE *Escherichia coli* RECOMBINANTE. Estefanía Sierra Ibarra, Laura Leal Reyes, Guillermo Gosset Lagarda, Alfredo Martínez Jiménez/ PONENTE: Estefanía Sierra Ibarra. Universidad Nacional Autónoma de México

16:45 **IXO-16** EVALUACIÓN DE PSEUDOMONAS CHLORORAPHIS COMO NUEVO MODELO PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO SHIKÍMICO. Alma Alva, Fabián Moreno-Avitia, Francisco Bolívar, Adelfo Escalante/ PONENTE: Alma Alva. Instituto de Biotecnología, UNAM



MARTES
25 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



ÁREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA (3)

Salón A205

15:00-16:00 HRS

Moderadora: DRA. DIVANERY RODRÍGUEZ GÓMEZ.

Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.

15:00 **IIO-9** CARACTERIZACIÓN DEL CULTIVO SUMERGIDO DE LACCARIA TRICHODERMOPHORA EN MATRACES AGITADOS Y SU ESCALAMIENTO A BIORREACTORES BAJO EL PARÁMETRO DE kLa. Rodolfo E. Ángeles Argáiz, Roberto Garibay Orijel, Norma A. Valdez Cruz, Mauricio A. Trujillo Roldán/ PONENTE: Ilse A. Carmona Reyes. Instituto de investigaciones Biomédicas, UNAM.

15:15 **IIO-10** DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL PROMOTOR DEL CRECIMIENTO VEGETAL Y ANTAGÓNICO DE MICROORGANISMOS RIZOSFÉRICOS NATIVOS. Liset Cerrillo Plascencia, Margarita María Lanuza Barrera, Fernando Barajas Medina/ PONENTE: Liset Cerrillo Plascencia. Grupo Solena S.A. de C.V.

15:30 **IIO-11** INDUCCIÓN DE "HAIRY ROOTS" EN Kalanchoe daigremontiana. María Asunción Bravo Díaz, Araceli Urquiza López, Yessica Casales Tlatilpa, Crescencio Bazaldúa, Pablo Emilio Vanegas Espinoza, Alma Angélica Del Villar Martínez/ PONENTE: María Asunción Bravo Díaz. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, IPN.

15:45 **IIO-12** AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIÓFAGOS CON ACTIVIDAD LÍTICA SOBRE Pseudomonas syringae pv tomato. Luis Alfonso Amarillas Bueno, María Claudia Villicaña Torres, Raymundo García Estrada, Bibiana Chávez Munguía, Josefina León Félix/ PONENTE: María José Martínez Gallardo. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo AC, Unidad Culiacán.

ÁREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA (4)

Salón A205

16:00-17:00 HRS

Moderadora: DRA. ITZEL LÓPEZ ROSAS. Colegio de Postgraduados Campus Campeche - CONACYT.

16:00 **IIO-13** ESTUDIO DE LA TOXICIDAD DE MEZCLAS DE BACILOMICINA D Y SURFACTINA BIOSINTETIZADAS POR Bacillus velezensis 83 EN EL CRECIMIENTO Y VIABILIDAD DE Colletotrichum gloeosporioides 09 CULTIVADO EN MEDIO LIQUIDO. Agustín Luna Bulbarela, Cristina de los Santos Ventura, Enrique Galindo, Leobardo Serrano Carreón/ PONENTE: Agustín Luna Bulbarela. Instituto de Biotecnología, UNAM.

16:15 **IIO-14** POTENCIAL INSECTICIDA DE DOS ESPECIES DE MAGNOLIA APLICADO A LA MOSCA DE LA FRUTA. Erick Alonso Álvarez Vega, Suria Gisela Vasquez Morales/ PONENTE: Erick Álvarez. Universidad de Guanajuato.

16:30 **IIO-15** DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA INTEGRAL Y PORTÁTIL ENFOCADA AL AGRODIAGNÓSTICO MOLECULAR: EL NACIMIENTO DE LUCi. Octavio Patricio García González, Oscar Chagolla Rivera, Brenda Arizai Alvarez Sandoval, Mauricio Diaz Sanchez, Roberto Javier Mondéjar Canet, Alberto Antony Venancio Landeros, Gabriela Olmedo Álvarez/ PONENTE: Octavio Patricio García González. GENES2LIFE SAPI de CV.

16:45 **IIO-16** AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIÓFAGOS CON ACTIVIDAD LÍTICA SOBRE Xanthomonas vesicatoria, AGENTE CAUSAL DE MANCHA BACTERIANA EN TOMATE Y CHILE. Lucía Margarita Rubí Rangel, María Claudia Villicaña Torres, José Armando Carrillo Facio, Luis Alfonso Amarillas Bueno, Bibiana Chavez Munguía, Josefina Leon Felix/ PONENTE: Lucía Margarita Rubi Rangel. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.





**MARTES
25 DE JUNIO**



ÁREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA (5)

Salón A206

15:00-16:00 HRS

Moderador: DR. CHRISTIAN CARREÑO CAMPOS
Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

15:00 **IIO-17** EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE PRODUCCIÓN DE UN CULTIVO DE TILAPIA UTILIZANDO ALIMENTO SUPLEMENTADO CON MICROALGAS. Mónica Vanessa Oviedo Olvera, Juan Fernando García Trejo, Claudia Gutiérrez Antonio, Marta Montserrat Tovar Ramírez/ **PONENTE:** Mónica Vanessa Oviedo Olvera. Universidad Autónoma de Querétaro.

15:15 **IIO-18** BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA Y SU EFECTO EN LA GERMINACIÓN Y DESARROLLO DE SEMILLA DE TOMATE. Rolando Méndez-Andrade, Norma A. Ruiz-Torres, Bertha A. Urbina-Puente, Luis A. García-Cerda, Ileana Vera-Reyes/ **PONENTE:** Ileana Vera-Reyes. Centro de Investigación en Química Aplicada.

15:30 **IIO-19** MICROPROPAGACIÓN DE TRES VARIEDADES DE CAÑA FLECHA (*Gynerium sagittatum* Aubl) EN MEDIO DOBLE FASE. Isidro E. Suárez, Claudia M. López/ **PONENTE:** Isidro Suárez. Universidad de Córdoba, Colombia.

15:45 **IIO-20** EFECTO DE CAMPOS ELÉCTRICOS EN LA ESTIMULACIÓN DE ESTACAS DE YUCA (*Manihot esculenta* Crantz). Luis Miguel Escobar Martínez, Álvaro Ángel Arrieta Almario, Luis Alfonso Rodríguez Páez, Enrique Miguel Combatt Caballero/ **PONENTE:** Luis Miguel Escobar Martínez. Universidad De Córdoba, Colombia.

ÁREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA (6)

Salón A206

16:00-17:00 HRS

Moderador: DR. GERARDO HUERTA BERINSTAIN.
Universidad Autónoma de Guerrero.

16:00 **IIO-21** EFICACIA IN VITRO DE UNA MEZCLA COMPATIBLE DE LEVADURAS PARA BIOCONTROLAR HONGOS FITOPATÓGENOS DE CÍTRICOS Y AGAVE. Rose Meena Edward, Irma Cobos, María del Socorro Ramírez González, Erika Alicia De la Cruz Arguijo, José Alberto Narváez Zapata, Claudia Patricia Larralde Corona/ **PONENTE:** Claudia Patricia Larralde Corona. Instituto Politécnico Nacional/Centro de Biotecnología Genómica.

16:15 **IIO-22** FRACCIONAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE ORGANELOS CELULARES Y BACTERIOIDE A PARTIR DE NÓDULOS DE *Rhizobium* EN FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*) NEGRO JAMAPA PARA ESTABLECER LA RELACIÓN EN ACUMULACIÓN DE DERIVATIVOS DE FOLATOS CON LA FIJACIÓN DE NITRÓGENO. Wendy Judith Berdeja Zamudio, Rocio Isabel Diaz de la Garza, Jorge Alejandro Benavides Lozano, Perla Azucena Ramos Parra/ **PONENTE:** Wendy Berdeja Zamudio. ITESM.

16:30 **IIO-23** TOXICIDAD AGUDA DEL PIRETROIDE CIMA® EN LARVAS DE *Limulus polyphemus*. Juan José Sandoval-Gío, Karen Lidiet Núñez-Matos, Jorge Carlos Alcocer-Domínguez, Mateo Israel Burgos-Díaz, Danilo Abraham Carrillo-Santos, Javier Hernán Fernández-Serrano/ **PONENTE:** Juan José Sandoval-Gío. Instituto Tecnológico de Tizimín.

16:45 **IIO-24** PRODUCCIÓN EN FERMENTACIÓN SÓLIDA DEL NEMATODO ENTOMOPATÓGENO *Heterorhabditis* spp Y SU SIMBIONTE *Photobacterium luminescens*. Alfonso, Álvarez Villa, Mayra, de la Torre Martínez, Francisco Javier, Almendariz Tapia, María Teresa, Certucha Barragán, Onofre, Monge Amaya/ **PONENTE:** Alfonso Álvarez Villa. Universidad de Sonora.



MIÉRCOLES
26 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



ÁREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (7)

Salón A202

15:00-16:00 HRS

Moderadora: DRA. MARÍA DE LOURDES BERENICE CELIS GARCÍA.
IPICYT.

15:00 **IVO-25** EVALUACIÓN DEL PROCESO DE NITRIFICACIÓN Y DESNITRIFICACIÓN SIMULTÁNEA (SND) DE UN CONSORCIO MICROBIANO DE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO, HIDALGO. Valeria Abril Escorza Iglesias, María del Rocío Ramírez Vargas, Yuridia Mercado Flores, Gabriela Alejandra Vázquez Rodríguez, Sergio Alejandro Medina Moreno, Angélica Jiménez González/
PONENTE: Valeria Abril Escorza Iglesias. Universidad Politécnica de Pachuca.

15:15 **IVO-26** REMOCIÓN DE CARBAMAZEPINA PRESENTE EN AGUAS RESIDUALES SINTÉTICAS MEDIANTE UN BIOFILTRO INOCULADO CON *Pleurotus ostreatus* Y EMPACADO CON SUSTRATOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS. Emmanuel C. Chávelas, Bianey Aguilar, Rosa A. Guillén, Alma D. Sánchez/ PONENTE: Emmanuel Cuauhtémoc Chávelas García. Universidad Politécnica del Estado de Morelos.

15:30 **IVO-27** EFECTO DE CARBONO EN UN CULTIVO DE *Chlorella* sp. BAJO CONDICIONES MIXOTRÓFICAS: UN POTENCIAL PARA EL USO DE AGUA RESIDUAL URBANA. Elizabeth Garza Valverde, Alma Cecilia Sandoval Rodríguez, Karla Sofía Piedra Alegría, Juan Nápoles Armenta, Celestino García Gómez/ PONENTE: Elizabeth Garza Valverde. Universidad Autónoma de Nuevo León.

15:45 **IVO-28** APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS GENERADOS EN UN CAMPUS UNIVERSITARIO. Reyna Isabel Rodríguez Pimentel, Marco Antonio Sánchez Hernández, Cirse Romero Fernández, Jessica Alaguna Corona, Florina Ramírez Vives/ PONENTE: Reyna Isabel Rodríguez Pimentel. Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl.

ÁREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA (7)

Salón A202

16:00-17:00 HRS

Moderador: M EN C. GERARDO RIVERA MUÑOZ. Instituto Tecnológico de Mérida.

16:00 **IIO-25** SISTEMA MODELO PARA EL CULTIVO DE MICROALGAS EN COPRODUCCIÓN CON EL AGUA RESIDUAL DE INVERNADEROS HIDROPÓNICOS DE ALTA TECNOLOGÍA. Benito Parra Pacheco, Fernando García Trejo, Isabel Nieto Ramírez, Claudia Gutiérrez Antonio, Ramón Guevara González/ PONENTE: Benito Parra Pacheco. Universidad Autónoma de Querétaro.

16:15 **IIO-26** IDENTIFICACIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES DURANTE EL PROCESO DE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE LIRIO ACUÁTICO (*Eichhornia crassipes*). Maricruz Cadena-Vergara, Yamily Castañeda-Cisneros, Alejandro Téllez-Jurado/ PONENTE: Maricruz Cadena-Vergara. Universidad Politécnica de Pachuca.

16:30 **IIO-27** EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN "IN VITRO" DE LA TOXINA PirAvp DE UNA CEPA DE *Vibrio parahaemolyticus* CAUSANTE DE AHPND EN CAMARÓN. Ma. de Jesús, Duran Avelar, Norberto, Vibanco Pérez, Sonia, Soto Rodríguez, Luisa María, Contreras López, Marcelo, Victorio De Los Santos/ PONENTE: Luisa María Contreras López. Universidad Autónoma de Nayarit.

16:45 **IIO-28** INHIBICIÓN DE LA INTERACCIÓN DE LA LECTINA MARINA PirBvp DE *Vibrio parahaemolyticus* CON SU RECEPTOR EN CÉLULAS EPITELIALES DE HEPATOPÁNCREAS DE CAMARÓN. Marcelo, Victorio De Los Santos, Sonia, Soto Rodríguez, Patricia, Cano Sánchez, Ma. de Jesús, Duran Avelar, Norberto, Vibanco Pérez, Samara Guadalupe, García Flores/ PONENTE: Marcelo Victorio De Los Santos. CIAD-Unidad Mazatlán.





**MIÉRCOLES
26 DE JUNIO**



ÁREA III. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS (1)

Salón A203
15:00-16:00 HRS

Moderador: DR. CARLOS REGALADO GONZÁLEZ.
Universidad Autónoma de Querétaro.

15:00 **IIIO-1** EFECTO DEL SECADO DE HOJAS DE *Hedeoma piperita* SOBRE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE INFUSIONES Y SU RELACIÓN CON EL CONTENIDO DE ÁCIDOS FENÓLICOS Y FLAVONOIDEOS TOTALES. Jessica Osiris Raya-Ramírez, Yolanda Aguilar-Mejía, Rafael Torres-Martínez, Alejandra Hernández-García, Patricia Ríos-Chávez, Salvador Manzo-Ávalos, Rafael Salgado-Garciglia/ **PONENTE:** Jessica Osiris Raya-Ramírez. UMSNH.

15:15 **IIIO-2** EFECTO DE LA LUZ UV-C EN EL INCREMENTO DE ANTIOXIDANTES EN FRUTOS DE INTERÉS COMERCIAL EN LA REGIÓN DE LOS REYES DE SALGADO, MICHOACÁN. Yolanda Ruiz Suarez, Juan Ángel Ramos Ixta, José Gonzalo García Gutiérrez, Sergio García Sandoval/ **PONENTE:** YOLANDA RUIZ SUAREZ. Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes.

15:30 **IIIO-3** IDENTIFICACIÓN DE COMPUESTOS CON PROPIEDADES CITOTÓXICAS EN LA LÍNEA CELULAR MCF-7, PRODUCIDOS DURANTE UNA FERMENTACIÓN LÁCTICA CON CEPAS PROBIÓTICAS. Alejandra Mejía Caballero, Blanca Ramos Cerrillo, Amelia Farrés, Lorenzo Segovia/ **PONENTE:** Alejandra Mejía Caballero. UNAM.

15:45 **IIIO-4** INHIBICIÓN DE LA DIPEPTIDIL PEPTIDASA IV MEDIADA POR EL PÉPTIDO pAh1 VS HIDROLIZADOS DE LA GLOBULINA 11S DE *Amaranthus hypocondriacus* L. Ma. Fabiola León-Galván, Guadalupe Araceli López-Andrade, Abel Cerón-García, Santiago Gutiérrez-Vargas/ **PONENTE:** Ma. Fabiola León-Galván. Universidad de Guanajuato.

ÁREA III. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS (2)

Salón A203
16:00-17:00 HRS

Moderadora: DRA. MARÍA SOLEDAD CÓRDOVA AGUILAR.
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM.

16:00 **IIIO-5** CAPACIDAD ANTAGÓNICA DE *L. fermentum* CONTRA BACTERIAS PATÓGENAS DE INTERÉS EN ALIMENTOS. Karla Patricia Palacios Robledo, Maricarmen Quirasco Baruch/ **PONENTE:** Karla Patricia Palacios Robledo. Universidad Nacional Autónoma de México.

16:15 **IIIO-6** EVALUACIÓN DE MARCADORES GENÉTICOS PARA LA DIFERENCIACIÓN DE CEPAS DE *ENTEROCOCCUS* DE ORIGEN ALIMENTARIO. Carlos Mendoza Eslava, Cindy Adriana Estrada Hernández, Maricarmen Quirasco Baruch/ **PONENTE:** Carlos Mendoza Eslava. Universidad Nacional Autónoma de México.

16:30 **IIIO-7** ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UNA EMULSIÓN CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA A BASE DE PROTEÍNA DE QUINUA-QUITOSANO Y ACEITES ESENCIALES. Raquel Adriana Ríos Romo, Carlos Regalado González, Karla G. Romero Sosa, Mayra Díaz Ramírez, Monserrat Escamilla García/ **PONENTE:** Raquel Adriana Ríos Romo. Universidad Autónoma de Querétaro.

16:45 **IIIO-8** EVALUACIÓN DEL EFECTO PREBIÓTICO DE LOS JARABES DE AGAVE MEZCALERO Y HENEQUENERO SOBRE EL CRECIMIENTO IN VITRO DE *Saccharomyces boulardii*. Francisco H., Ortiz Salazar, Mariela, García Aguilar, Inés, Granados Alegría, Tania, González Flores, Areli, Flores Morales, Ma. Teresa, Pulido Salas, B. Marina, Vera Ku, Ariel, Vázquez Flores, Angeles, Sánchez Contreras/ **PONENTE:** Francisco H. Ortiz Salazar. CIATEJ Sede Sureste.



MIÉRCOLES
26 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



ÁREA III. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS (3)

Salón A204
15:00-16:00 HRS

Moderadora: DRA. MARICARMEN QUIRASCO BARUCH.
Universidad Autónoma de Querétaro.

15:00 **IIIO-9** EFECTO DE UN CONCENTRADO DE PROTEÍNA DE FRIJOL Y DE FRIJOL COCIDO EN UN MODELO DE OBESIDAD, Y SU EFECTO EN LA MICROBIOTA INTESTINAL. Irma Angélica Hernández, Nimbe Torres y Torres, Armando Tovar Palacio, María Amanda Gálvez Mariscal/ PONENTE: María Amanda Gálvez Mariscal. UNAM.

15:15 **IIIO-10** LA ENCAPSULACIÓN DE PROBIÓTICOS EN ALMIDÓN DE HUAUZONTLE Y PROTEÍNA DE SUERO DE LECHE AUMENTA LA SUPERVIVENCIA ANTE CONDICIONES DE TRACTO GASTROINTESTINAL SIMULADO Y ALMACENAMIENTO. Tana, Hernández Barrueta, Youngsoo, Lee, Michael, Miller, Silvia Lorena, Amaya Llano/ PONENTE: Tana Hernández Barrueta. Universidad Autónoma de Querétaro.

15:30 **IIIO-11** CÁSCARA DE Ananas comusus COMO FUENTE DE EXTRACTOS INHIBITORIOS DEL RADICAL ÓXIDO NÍTRICO: EFECTO DEL SONICADO. Oscar Alfredo Chena Quevedo, Tannia Alexandra Quiñones Muñoz, Ibis Rafael Huerta Mora, Manuel Alejandro Lizardi Jiménez, Elizabeth del Carmen Varela Santos, Ricardo Hernández Martínez/ PONENTE: Oscar Alfredo Chena Quevedo. CONACYT-CIATEJ.

15:45 **IIIO-12** CARACTERIZACIÓN DEL POTENCIAL PROBIÓTICO DE Lactobacillus plantarum P46 Y Lactobacillus brevis P47 AISLADOS DEL PULQUE. Ximena Morales Huerta, Martha Giles-Gómez, José Adelfo Escalante Lozada/ PONENTE: Ximena Morales Huerta. Universidad Nacional Autónoma de México.

ÁREA III. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS (4)

Salón A204
16:00-17:00 HRS

Moderadora: DRA. KATIUSHKA ARÉVALO NIÑO.
Universidad Autónoma de Nuevo León.

16:00 **IIIO-13** ANÁLISIS DEL PERFIL PROTEICO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE FRACCIONES PROTEICAS DE Sphenarium purpurascens. Angélica Maravilla Paredes, Uriel Gutiérrez Taxis, Jose Caín Pérez Meneses, Luis Daniel Rodríguez Sosa, Lilia Sánchez Minutti, Miriam García Ignacio, Hugo Minor Pérez, Isabel Guerrero Legarreta, Raquel García Barrientos/ PONENTE: Angélica Maravilla Paredes. Universidad Politécnica de Tlaxcala

16:15 **IIIO-14** BIOPÉPTIDOS CON ACTIVIDAD HIPOGLUCEMIANTE y ANTIHIPERTENSIVA OBTENIDOS POR FERMENTACIÓN SUMERGIDA A PARTIR DE LAS PROTEÍNAS DEL AMARANTO. Marcos O. Ramos-Espinoza, Jazmín Ramírez-Ledezma, Martín Barajas-Segoviano, Yeny L. Couoh-Uicab, Raúl Reyes-Bautista/ PONENTE: Raúl Reyes-Bautista. Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón





MIÉRCOLES
26 DE JUNIO



ÁREA V. BIOENERGÍA Y BIOCOMBUSTIBLES (1)

Salón A205
15:00-16:00 HRS

Moderador: DR. JORGE GRACIDA.
Universidad Autónoma de Querétaro.

15:00 **VO-1** PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO EN CONTINUO A PARTIR DE HIDROLIZADOS ENZIMÁTICOS DE BAGAJO DE AGAVE OBTENIDOS CON LA ENZIMA COMERCIAL NACIONAL CELLULASE 50XL. Casandra Valencia Ojeda, José de Jesús Montoya Rosales, Rodolfo Palomo Briones, Elías Razo Flores/ **PONENTE:** Casandra Valencia Ojeda. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica.

15:15 **VO-2** PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y ÁCIDOS CARBOXÍLICOS EN PRESENCIA DE MEDIADORES REDOX EXTERNOS. Paulina Núñez Valenzuela, Rodolfo Palomo Briones, Elías Razo Flores/ **PONENTE:** Paulina Núñez Valenzuela. Instituto Potosino de Investigación en Ciencia y Tecnología.

15:30 **VO-3** ESTUDIO DEL PROCESO DE ADSORCIÓN Y DESHIDRATACIÓN DE ETANOL EMPLEANDO ZEOLITAS NATURALES Y SINTÉTICAS. Leticia López Zamora, Fortino Luna Pérez, María Elena García Reyes, María Guadalupe Aguilar Uscanga/ **PONENTE:** Fortino Luna Pérez. Instituto Tecnológico de Orizaba.

15:45 **VO-4** EVALUACIÓN DEL MÉTODO DE TRANSESTERIFICACIÓN ENZIMÁTICAS DE LA FRACCIÓN GRASA DEL CULTIVO DE *Chlorella vulgaris* PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. Ruth Anakaren Rosas-Reyna, Flor Virginia Pérez-Barradas, Luis Alfredo Ortega-Clemente, Ariana Arlene Huerta-Heredia, Ignacio Alejandro Pérez-Legaspi/ **PONENTE:** Luis Alfredo Ortega-Clemente. Instituto Tecnológico de Boca del Río.

ÁREA V. BIOENERGÍA Y BIOCOMBUSTIBLES (2)

Salón A205
16:00-17:00 HRS

Moderadora: DRA. LORENA AMAYA DELGADO.
CIATEJ.

16:00 **VO-5** PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS PRETRATADOS TERMOQUÍMICAMENTE. Raziel Jesús Estrada-Martínez, Nicolas Oscar Soto-Cruz, Ernesto Favela-Torres, J. Gerardo Saucedo-Castañeda/ **PONENTE:** Raziel Jesús Estrada Martínez. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

16:15 **VO-6** AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS ANAEROBIAS AISLADAS DE EXCRETAS BOVINAS Y LODOS BIOLÓGICOS PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMETANO. Adriana Álvarez Torres, Alejandra Álvarez Ornelas, Sergio Alejandro Medina Moreno, Angélica Jiménez González, Sarai Guadalupe Monroy Oropeza/ **PONENTE:** Adriana Álvarez Torres. Universidad Politécnica de Pachuca

16:30 **VO-7** MODIFICACION DEL PRETRATAMIENTO DE BIOMASA LIGNOCELULOSICA CON ACIDO DILUIDO APLICANDO TECNICAS DE CAVITACION EVAPORATIVA. Ernesto Damián, Tuyub Amil, Hector, Torbio Cuaya, Lorena Leticia, Pedraza Segura/ **PONENTE:** Ernesto Damian Tuyub Amil. Universidad Iberoamericana CDMX

16:45 **VO-8** EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS Y REMOCIÓN DE MATERIA ORGÁNICA DE UN REACTOR UASB ALIMENTADO CON VINAZAS TEQUILERAS. Víctor Fernando Díaz Cruces, Octavio García Depraect, Elizabeth León Becerril/ **PONENTE:** Víctor Fernando Díaz Cruces. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco



MIÉRCOLES
26 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



ÁREA X. BIOTECNOLOGÍA, SOCIEDAD, INDUSTRIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE (1)

Salón A206

15:00-16:00 HRS

Moderadora: DRA. SYLVIE LE BORGNE.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa.

15:00 **XO-1** ¿QUIÉN Y PORQUE SE PATENTA EN MÉXICO?. Martín Patiño Vera, Mario Trejo Loyo/ PONENTE: Mario Trejo Loyo. UNAM-Instituto de Biotecnología.

15:15 **XO-2** TRES TECNOLOGÍAS PATENTADAS DEL IBt-UNAM CON POTENCIAL DE CONVERTIRSE EN INNOVACIONES. Mario Trejo Loyo, Martín Patiño Vera, Enrique Galindo/ PONENTE: Mario Trejo Loyo. UNAM-Instituto de Biotecnología.

15:30 **XO-3** ACCESO A RECURSOS GENÉTICOS, CONOCIMIENTO TRADICIONAL Y LA DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIOS DERIVADOS DE SU UTILIZACIÓN EN MÉXICO: ESTUDIO DE CASO DEL LABORATORIO DE PLANTAS MEDICINALES DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS. Tanya Itzel Mohzo Díaz, Rosa Luz González Aguirre/ PONENTE: Tanya Itzel Mohzo Díaz. UAM.

15:45 **XO-4** CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS EN CENOTES DE QUINTANA ROO: INCUMPLIMIENTO DEL DERECHO HUMANO A UN AMBIENTE SANO Y BIOTECNOLOGÍA PARA LA REMEDIACIÓN. Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez, Violeta Mendezcarlo Silva, José Antonio León Borges/ PONENTE: Manuel Alejandro Lizardi-Jiménez. CONACYT-Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

ÁREA X. BIOTECNOLOGÍA, SOCIEDAD, INDUSTRIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE (1)

Salón A206

16:00-17:00 HRS

Moderador: DR. MANUEL ALEJANDRO LIZARDI JIMÉNEZ.

CONACYT-Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

16:00 **XO-5** INTERACCIÓN EN LA DINÁMICA DE POBLACIÓN DE LA LOMBRIZ *Eisenia andrei* Y *Eisenia foetida* EN EL VERMICOMPOSTAJE DE LODOS TEXTILES. Modesto Ricardo Contreras González, Juan Ramón Quintana Corral, José María Quintana Corral, Enrique Francisco Guzmán Martínez, Flavio Roberto Ceja Soto/ PONENTE: Modesto Ricardo Contreras González. Carolina Performance Fabrics SA de CV.

16:15 **XO-6** IDENTIFICATION AND EXTRACTION OF HIGHLY VALUABLE FLAVONOIDS IN AGAVE LECHUGUILLA BY-PRODUCT: VALORIZATION OF GUISHE. Zoé Pelletier-Morreeuw, Cristina Escobedo Fregoso, Ana Gisela Reyes Alvarado/ PONENTE: Zoé Pelletier-Morreeuw. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste.

16:30 **XO-7** EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE LEVADURAS OLEAGINOSAS Y PRODUCCIÓN DE LÍPIDOS EN MEDIOS DE CULTIVO FORMULADO A PARTIR DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES. Aime Frida Moran Mejia, Jorge Luis Roman, Luis Gerardo Treviño Quintanilla/ PONENTE: Aime Frida Moran Mejia. Universidad Politécnica del Estado de Morelos.

16:45 **XO-8** GESTIÓN SUSTENTABLE DE UN CAMPUS UNIVERSITARIO EN BASE AL ANÁLISIS DEL CICLO DEL CARBONO. Gerardo Zavala Cruz, Eric Pascal Houbbron, Elena Rustrián Portilla, Michel de la Cruz Canul-Chan/ PONENTE: Gerardo Zavala Cruz. Universidad Veracruzana.





**JUEVES
27 DE JUNIO**



ÁREA V. BIOENERGÍA Y BIOCMBUSTIBLES (3)

Salón A202
15:00-16:00 HRS

Moderador: DR. PABLO GORTÁREZ MOROYOQUI.
Instituto Tecnológico de Sonora.

- 15:00 **VO-9** EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE UN SISTEMA FOTOSINTÉTICO DE ACONDICIONAMIENTO DE BIOGÁS. Jacobo Pérez Barragán/ **PONENTE:** Jacobo Pérez Barragán. Universidad de Guadalajara.
- 15:15 **VO-10** MONITOREO EN LA EXPANSIÓN DEL LECHO MEDIANTE SENSORES DE CONDUCTIVIDAD EN UN REACTOR DE LECHO FLUIDIZADO INVERSO. Oscar Marín Peña, Isaías Juárez Barojas, Albino Martínez Sibaja, Norma Alejandra Vallejo Cantú, Erik Rosas Mendoza, Alejandro Alvarado Lassman/ **PONENTE:** Oscar Marín Peña. Instituto Tecnológico de Orizaba.
- 15:30 **VO-11** EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE BIOMETANO DE HIDROLIZADOS ENZIMÁTICOS DE BAGAZO DE AGAVE TEQUILANA EMPLEANDO PREPARACIONES ENZIMÁTICAS NACIONALES E IMPORTADAS. Dendera Munguía Aguilar, Irma López Gutiérrez, Fabiola Islas Lugo, Elías Razo Flores, Felipe Alatraste Mondragón/ **PONENTE:** Dendera Munguía Aguilar. IPICYT.
- 15:45 **VO-12** VALIDACIÓN DE UN ESQUEMA DE CONTROL EN CASCADA PARA EL ARRANQUE Y OPERACIÓN DE DIGESTORES ANAEROBIOS. Moisés, Estrada Pérez, Juan Paulo, García Sandoval, Hugo Oscar, Méndez Acosta/ **PONENTE:** Moisés Estrada Pérez. Universidad de Guadalajara.

ÁREA X. BIOTECNOLOGÍA, SOCIEDAD, INDUSTRIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE (3)

Salón A202
16:00-17:00 HRS

Moderadora: DRA. DIVANERY RODRÍGUEZ.
Instituto Tecnológico Superior de Irapuato.

- 16:00 **XO-9** ESPECTROSCOPÍA DE CORRELACIÓN DE FLUORESCENCIA AL ALCANCE DE TODOS. Raúl, Pinto Cámara, Alejandro, Linares Castañeda, Haydee, Hernández, David, Moreno Gutiérrez, Laura, Palomares, Christopher, Wood, Adán, Guerrero/ **PONENTE:** Alejandro Linares Castañeda. Instituto de Biotecnología-UNAM.
- 16:15 **XO-10** CARACTERIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LA PRESA “EL SALTO” EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE GUADALUPE, JALISCO. Miguel García García, Agustín Jaime Delgadillo Mercado, Javier Isaac Contreras Ochoa, Rosendo Velázquez Ortíz, Samuel Íñiguez Gómez/ **PONENTE:** Miguel García García. Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez.
- 16:30 **XO-11** INVERNADERO HÍBRIDO PARA ZONAS EN POBREZA O AFECTADAS POR DESASTRES NATURALES EN MÉXICO. Eduardo Ríos Urbán, Raúl Lugo Leyte, Helen Lugo Méndez/ **PONENTE:** Eduardo Ríos Urbán. Universidad Autónoma Metropolitana.
- 16:45 **XO-12** IMPACTO SOCIOAMBIENTAL DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS EN COSTAS DE VERACRUZ Y CANCÚN. Elber José Sandoval Herazo, Verónica Saucedo Rivalcoba, Beatriz Gutiérrez Rivera, Ricardo Hernández Martínez, Manuel Alejandro Lizardi Jiménez/ **PONENTE:** Elber José Sandoval Herazo. Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca.



JUEVES
27 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



ÁREA I. BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCÁTÁLISIS (1)

Salón A203

15:00-16:00 HRS

Moderadora: DRA. ROMINA RODRÍGUEZ SANOJA.

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

15:00 **IO-1** EVALUACIÓN DE LEVADURAS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN LA SÍNTESIS DE ÉSTERES EN UN SISTEMA BIOCATALÍTICO SÓLIDO-GAS. Itza Nallely Cordero-Soto, Lilia Arely Prado-Barragán, Carlos Omar Castillo-Araiza, Sergio Huerta-Ochoa/ PONENTE: Itza Nallely Cordero Soto. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

15:15 **IO-2** PRODUCCION DE INVERTASA, INULINASA Y XILANASA POR *Aspergillus brasiliensis* EN CULTIVO EN MEDIO LÍQUIDO Y SÓLIDO. Carlos Guerrero Urrutia, Tania Volke Sepúlveda, Gerardo Corzo Burguete, Ernesto Favela Torres/ PONENTE: Carlos Guerrero Urrutia. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa.

15:30 **IO-3** INMOVILIZACIÓN DE PROTEASAS COMERCIALES EN SUPERFICES DE ACERO INOXIDABLE PARA LA PRODUCCIÓN DE SABORES LÁCTEOS. Armando, Melgarejo Mancilla, Monserrat, Escamilla García, Aldo, Amaro Reyes, Carlos, Regalado González/ PONENTE: Armando Melgarejo Mancilla. Universidad Autónoma de Querétaro.

15:45 **IO-4** CINÉTICA DE FORMACIÓN DE ACILGLICEROLES DURANTE LA ESTERIFICACIÓN ENZIMÁTICA DE AGPI n-3. Cristian Correa Leyva, Esther Carrillo Pérez, Abraham Rogelio Martín García, Juan Antonio Noriega Rodríguez/ PONENTE: Cristian Correa Leyva. Universidad de Sonora.

ÁREA I. BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCÁTÁLISIS (2)

Salón A203

16:00-17:00 HRS

Moderadora: DRA. MARÍA de los DOLORES REYES DUARTE.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa.

16:00 **IO-5** BIODEGRADACIÓN DE CRISTAL VIOLETA POR HONGOS LIGNOCELULOLÍTICOS AUTÓCTONOS DE SANTANDER, COLOMBIA. Jesús David, Rueda Villabona, Olga Lucia, Saavedra Sanabria, Inés, Hernández Celi, Andrés Mauricio, Rueda Rueda, Giovanna, Rincón Cruz, Ruth Areli, Martínez Vega, Daniel Ricardo, Molina Velasco, Clara Inés, Sánchez Suárez/ PONENTE: Jesús David Rueda Villabona. Universidad Industrial de Santander, Colombia.

16:15 **IO-6** PRODUCCIÓN DE CELULASAS DE *Aspergillus niger* ITV-02 UTILIZANDO DIFERENTES RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS. Alejandra, Miranda Sosa, Sandra Trinidad, del Moral Ventura, José Manuel, Domínguez González, María Guadalupe, Aguilar Uscanga/ PONENTE: Alejandra Miranda Sosa. Tecnológico Nacional de México.

16:30 **IO-7** OPTIMIZACIÓN DE CONDICIONES DE FERMENTACIÓN PARA EL CRECIMIENTO Y ACTIVIDAD LIPASA DE *Geobacillus* sp. CHI1. César García Hernández, Cristina Ventura Canseco, Miguel Abud Archila, Sandy Luz Ovando Chacón, Peggy Elizabeth Álvarez Gutiérrez/ PONENTE: César García Hernández. Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez.

16:45 **IO-8** INGENIERÍA DE UNA PEROXIGENASA FÚNGICA CON POTENCIAL EN LA DEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS. Joaquín Ramírez Ramírez, Marcela Ayala, Nina Pastor, Javier Martín Díaz, Miguel Alcalde/ PONENTE: Joaquín .





**JUEVES
27 DE JUNIO**



ÁREA I. BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCATÁLISIS (3)

Salón A204

15:00-16:00 HRS

Moderadora: DRA. SARA G. CENTENO-LEIJA.

Universidad de Colima.

15:00 IO-9 SÍNTESIS HOMOGÉNEA DE BUTIL CAFEATO A PARTIR DE ÁCIDO CLOROGÉNICO EN UN SOLO PASO. Idania López López, Daniel Alberto Grajales Hernández, Mariana Antonieta Armendáriz Ruiz, Jorge Alberto Rodríguez González, Juan Carlos Mateos Díaz/ **PONENTE:** Idania López López. CIATEJ.

15:15 IO-10 CARACTERIZACIÓN DE LA ESTERASA ESTCP3 OBTENIDA DE UNA LIBRERÍA METAGENÓMICA DE ATOLE AGRIO. Carlina Peña García, Humberto García Arellano, Juan Carlos Sigala Alanís, Carmen Wachter Rodarte, Judith Espinosa Moreno, Teresita Sainz Espuñes, Dolores Reyes Duarte/ **PONENTE:** Carlina Peña García. Universidad Autónoma Metropolitana- Cuajimalpa.

15:30 IO-11 PRODUCCIÓN DE BIODIESEL APARTIR DE ACEITE DE *Jatropha curcas* L, MEDIANTE EL EMPLEO DE LIPASAS INMOBILIZADAS VIA ENCAPSULADO POR EXTRUSIÓN. Boris Guzmán Martínez/ **PONENTE:** Boris Guzmán Martínez. Instituto Politécnico Nacional.

15:45 IO-12 OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS LIGNINOLÍTICAS CON TRAMETES VERSICOLOR UN HONGO NATIVO DE LA REGION NORESTE DE MÉXICO. Iris Cristina Arvizu de León, Evelyn Guadalupe Becerra Castillo, Saúl Alberto Guzmán Amezcua, Refugio Bernardo García Reyes, Luis H. Álvarez Valencia, Alcione García González/ **PONENTE:** Iris Cristina Arvizu de León. Universidad Autónoma de Nuevo León.

ÁREA VIII. FISIOLÓGÍA MICROBIANA Y CIENCIAS ÓMICAS (1)

Salón A205

15:00-16:00 HRS

Moderadora: DRA. ANDREA SABIDO RAMOS.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa.

15:00 VIIIIO-1 GENÓMICA COMPARATIVA DE NUEVAS ACTINOBACTERIAS ASOCIADAS CON EL CUACHALALATE REVELAN ADAPTACIÓN FUNCIONAL Y PLASTICIDAD GENÓMICA. Corina-Diana Ceapă, Ajit Kumar Passari, Said Muñoz Montero, Stefany Daniela Rodríguez Luna, Diana Enríquez Vargas, Maria Paula Gómez Román, Ricardo Alexis Mora Rincón, Sergio Sánchez/ **PONENTE:** Ajit Kumar Passari. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

15:15 VIIIIO-2 ANÁLISIS METATRANSCRIPTÓMICO DEL CONSORCIO MICROBIANO PM-06 DURANTE LA DEGRADACIÓN DEL PERICARPIO DE MAÍZ NIXTAMALIZADO. José Germán Serrano Gamboa, Rafael Antonio Rojas Herrera, Mónica Noel Sánchez González/ **PONENTE:** José Germán Serrano Gamboa. Universidad Autónoma de Yucatán.

15:30 VIIIIO-3 PRODUCCIÓN DE ÁCIDO CAFEICO POR UN SISTEMA DE COCULTIVO DE *Escherichia coli*. Jimena Barrientos Parás, Georgina Hernández Chávez, Luz María Martínez Mejía, Guillermo Gosset Lagarda/ **PONENTE:** Jimena Barrientos Parás. Instituto de Biotecnología, UNAM.

15:45 VIIIIO-4 SILENCIAMIENTO DE SECTORES NO USADOS DEL PROTEOMA DE *E.coli* USANDO CRISPR Y SU APLICACIÓN EN LA BIOLOGÍA SINTÉTICA. Miguel Ángel Bello González, José Utrilla Carreri/ **PONENTE:** Miguel Ángel Bello González. Universidad Nacional Autónoma de México.



MIÉRCOLES
27 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



ÁREA VIII. FISIOLÓGIA MICROBIANA Y CIENCIAS ÓMICAS (2)

Salón A205

16:00-17:00 HRS

Moderador: DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANIS.

Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa.

16:00 **VIII0-5** ROMPIENDO EL PARADIGMA TAXONÓMICO-METABÓLICO DE LA BIOSÍNTESIS DE PIOCIANINA, MOLÉCULA DE ALTO VALOR INDUSTRIAL. Paulina M. Mejía-Ponce, Mario A. Torres-Acosta, Jesús Hernández-Pérez, Héctor M. Castañeda-Aponte, José M. Aguilar-Yáñez, Cuauhtémoc Licon-Cassani/ PONENTE: Paulina Mayell Mejía Ponce. Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey.

16:15 **VIII0-6** LA LIMITACIÓN DE OXÍGENO DETERMINA EL SWITCH METABÓLICO, LA PRODUCCIÓN Y LA O-GLICOSILACIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES EN *Streptomyces lividans*. Mauricio A. Trujillo-Roldán, Ramsés A. Gamboa-Suasnavart, Luz D. Marín-Palacio, Gerardo Gaytán-Ortega, Greta I. Reynoso-Cereceda, Norma A. Valdez-Cruz/ PONENTE: Mauricio A. Trujillo-Roldán. Universidad Nacional Autónoma de México.

16:30 **VIII0-7** ESTUDIO PROTEÓMICO Y ESTRUCTURAL DE LOS CUERPOS DE INCLUSIÓN DE LA PROTEÍNA RHUGM-CSF OBTENIDOS USANDO UN SISTEMA TERMOINDUCIBLE EN *E. coli*. Sara Restrepo-Pineda, Norma A. Valdez-Cruz, Néstor O. Pérez, Mauricio A. Trujillo-Roldán/ PONENTE: Sara Restrepo Pineda. UNAM.

16:45 **VIII0-8** EXPRESIÓN DE GENES de diferenciación de *Bacillus thuringiensis* EN CULTIVOS DE SUPERFICIE. Daniel Pérez-Solís, Francisco Figueroa-Martínez, Ernesto Favela-Torres, Jorge Rocha-Estrada, Itzamná Baqueiro-Peña, Mayra de la Torre-Martínez, Gustavo Viniegra-González/ PONENTE: Daniel Guadalupe Perez Solis. UAM.

ÁREA VI. BIOPOLÍMEROS Y BIOMATERIALES (1)

Salón A206

15:00-16:00 HRS

Moderador: DR. JOSÉ MANUEL CERVANTES UC.

CICY.

15:00 **VIO-1** ESTABILIZACIÓN DE C-FICOCIANINA EN NANOPARTÍCULAS BIOPOLIMÉRICAS. Santiago Meléndez Antonio, Ingrid Hernández Martínez, Dolores Reyes Duarte, Marcia Morales Ibarra, José Campos Terán, Izlia Jazheel Arroyo Maya/ PONENTE: Izlia Jazheel Arroyo Maya. Universidad Autónoma Metropolitana.

15:15 **VIO-2** EVALUACIÓN HISTOLÓGICA DEL EFECTO DE UN MICROIMPLANTE DE SiO₂/DA EN UN MODELO DE HEMIPARKINSONISMO INDUCIDO. Dulce Liliana Medina Bueno, María Guadalupe Valverde Aguilar, Patricia Vergara Aragón, Verónica Maqueda González, Mario Vázquez García, Sheila Miroslava Castillo Alejo, Laura Cristina Ibarra Montenegro, Emily Andrea Rodríguez Pérez/ PONENTE: Dulce Liliana Medina Bueno. CICATA Legaria, IPN.

15:30 **VIO-3** EVALUACIÓN ELECTROQUÍMICA E IN-VITRO DE RECUBRIMIENTOS DE HIDROXIAPATITA FABRICADOS POR PROYECCIÓN TÉRMICA POR COMBUSTIÓN DE ALTA VELOCIDAD (HVOF). John Dairo Henao Penenrey, Carlos Agustin Poblano Salas, Jorge Corona Castuera, Jan Mayen Chaires, Juanita Hincapie Bedoya, Diego German Espinosa, Astrid Lorena Giraldo/ PONENTE: John Dairo Henao Penenrey. CIATEQ A.C.

15:45 **VIO-4** INMOVILIZACIÓN E INACTIVACIÓN DE VIRUS USANDO BIOCHAR FUNCIONALIZADO. Hugo Alejandro Rivera Ortiz, Beatriz Delgado Cano, Mireille Nadeau, Rosalie Allard-Massicotte, Sonia Arriaga, Antonio Avalos Ramírez/ PONENTE: Hugo Alejandro Rivera Ortiz. IPICyT.





MIÉRCOLES
27 DE JUNIO



ÁREA VI. BIOPOLÍMEROS Y BIOMATERIALES (2)

Salón A206
16:00-17:00 HRS

Moderador: DRA. MARIBEL PLASCENCIA JATOMEA.
Universidad de Sonora.

16:00 **VIO-5** SÍNTESIS QUÍMICA DE ADSORBENTES CROMATOGRÁFICOS HIDROFÓBICOS A BASE DE NANOESTRUCTURAS DENDRÍTICAS PARA LA SEPARACIÓN DE PROTEÍNAS. Javier Ceballos Medina, Beatriz de los Santos-González, Sena Yaman, Canan Tari, Jesús Valencia Gallegos, Marco Rito Palomares, José González Valdez, Marco Mata Gómez/ PONENTE: Marco Arnulfo Mata Gómez. Tecnológico de Monterrey.

16:15 **VIO-6** MICROENCAPSULACIÓN DE LICOR DE CACAO MEDIANTE SECADO POR ASPERSIÓN: COMPOSICIÓN BIOACTIVA, CAPACIDAD ANTIOXIDANTE Y ESTABILIDAD. Sergio de Jesús Calva Estrada, Maribel Jiménez Fernández, Eugenia Lugo Cervantes/ PONENTE: Sergio de Jesús Calva Estrada. CIATEJ A.C.

16:30 **VIO-7** ANÁLISIS RESPIROMÉTRICO Y DE LA PRODUCCIÓN DE ALGINATO DE CEPAS MUTANTES DE *Azotobacter vinelandii* CULTIVADAS EN MATRACES AGITADOS. Tania Castillo Marengo, Diego Ramos Peralta, Carlos Felipe Peña Malacara/ PONENTE: Tania Castillo Marengo. Instituto de Biotecnología, UNAM.

16:45 **VIO-8** PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PHAS INCORPORADAS A PELÍCULAS DE PECTINA-GELANA. Carlos Eduardo Neri Cruz, Laura García Curiel, Adriana Inés Rodríguez Hernández, Norberto Chavarría Hernández, José J. Gervacio Arciniega, Ma. del Rocío López-Cuellar/ PONENTE: Ma. del Rocío López Cuellar. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.



León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



TRABAJOS LIBRES CARTELES





LUNES
24 DE JUNIO



Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (1)

- IVC-1** REMOCIÓN DE ARSÉNICO (III) EN AGUA CON XANTANATO DE ALUMINIO. Abraham de Luna Maldonado, Juan Antonio Lozano Alvarez, Iliana Medina Ramírez, Juan Jáuregui Rincón, Jorge Martín Alférez Chávez/ PONENTE: Abraham de Luna Maldonado. Universidad Autónoma de Aguascalientes
- IVC-2** CONTAMINACIÓN EN CUENCAS Y ARRECIFES VERACRUZANOS POR HIDROCARBUROS: BIORREMEDIACIÓN Y ACTIVIDAD EMULSIFICANTE. Leticia Narciso Ortiz, Karen Aylin Vargas García, Ana Line Vázquez Larios, Tannia Alexandra Quiñones Muñoz, Ricardo Hernández Martínez, Manuel Alejandro Lizardi Jiménez/ PONENTE: Leticia Narciso Ortiz. Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca
- IVC-3** EXTRACCIÓN DE AZÚCARES POR HIDRÓLISIS ÁCIDA A PARTIR DE RESIDUOS DE MANGO (MANGIFERA INDICA). Jesús Contreras Mendoza, David Flores Méndez, Enrique Arriola Guevara, Guadalupe Guatemala Morales, Rosa Isela Corona-González/ PONENTE: Jesús Contreras Mendoza. Universidad de Guadalajara
- IVC-4** REMOCIÓN DE NITRÓGENO POR VÍA AUTÓTROFA EN BIOPELÍCULA. Juan Antonio Calva Olvera, Óscar González Barceló/ PONENTE: Juan Antonio Calva Olvera. Instituto de Ingeniería - UNAM
- IVC-5** EFECTO DEL PH Y CONCENTRACIÓN INICIAL EN LA REMOCIÓN DE ARSÉNICO PRESENTE EN AGUAS SUPERFICIALES CON MUCÍLAGO DE NOPAL. Silvia Viridiana Vargas Solano, Francisco Rodríguez González, M. P. Jonathan/ PONENTE: Silvia Viridiana Vargas Solano. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos - IPN
- IVC-6** EVALUACIÓN DE SEMILLAS DE LITCHI EN LA REMOCIÓN DE PLOMO DE AGUAS SUPERFICIALES. María Fernanda Lagunas Ayala, Silvia Viridiana Vargas Solano, Francisco Rodríguez González, Daniel Tapia Maruri, Argelia López Bonilla/ PONENTE: Silvia Viridiana Vargas Solano. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos – IPN
- IVC-7** BIODEGRADACIÓN DE BENZOTRIAZOL BAJO CONDICIONES NITRIFICANTES. Rubén Trejo Castillo, Flor Cuervo-López, Anne-Claire Texier/ PONENTE: Rubén Trejo Castillo. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- IVC-8** ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB) USANDO BACTERIAS PROVENIENTES DE JALES MINEROS. Osiel Salvador Recoder Meléndez, César Osiris Arias López, Juan Francisco Sánchez López/ PONENTE: Osiel Salvador Recoder Meléndez. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (Campus Guanajuato)-IPN
- IVC-9** BACTERIAS DE UN AMBIENTE EXTREMO Y SUS CAPACIDADES METABÓLICAS. Ana L. Reséndiz Bracamontes, Fernando A. Solís Domínguez, Aseneth Herrera Martínez, María del Carmen A. González Chávez, Ariadna S, Sánchez López, Jaime López Luna, Rogelio Carrillo González/ PONENTE: Ana Luisa Reséndiz Bracamontes. Universidad Autónoma de Baja California
- IVC-10** EFECTO DEL BENZOTRIAZOL SOBRE EL PROCESO DE NITRIFICACIÓN EN UN REACTOR DE LOTE SECUENCIADO (SBR). Ma. Lynet Aceves Zamora, Anne-Claire Texier, Flor de María Cuervo López/ PONENTE: Ma. Lynet Aceves Zamora. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- IVC-11** EFECTO DEL HERBICIDA DICAMBA EN LA DEGRADACIÓN DE CARBENDAZIM EN CULTIVO POR LOTE DE KLEBSIELLA SP. LA. Luis Alberto Galindo Gabriel, Maria Luisa Alvarado Gutiérrez, Nora Ruíz Ordaz, Cutberto José Juvencio Galíndez Mayer/ PONENTE: Luis Alberto Galindo Gabriel. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN



LUNES
24 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



- IVC-12** REMOCIÓN DE COLORANTE ROJO DIRECTO 81 POR MEDIO DE BACTERIAS HALÓFILAS AISLADAS DE SUELOS SALINOS DEL ESTADO DE SONORA. Luis Francisco Tabares Escamilla, Luis Alberto Cira Chávez, Laura Elisa Gassos Ortega, María Isabel Estrada Alvarado, Luis Alberto Cira Chávez, Laura Elisa Gassos Ortega, María Isabel Estrada Alvarado/ PONENTE: Luis Francisco Tabares Escamilla. Instituto Tecnológico de Sonora
- IVC-13** ACTIVIDAD LARVICIDA DE EXTRACTOS VEGETALES CONTRA AEDES AEGYPTI. Jesica María Ramírez Villalobos, María Guadalupe Rojas Verde, Luis Jesús Galán Wong/ PONENTE: Jesica María Ramírez Villalobos. Universidad Autónoma de Nuevo León
- IVC-14** BIORREMEDIACIÓN DE AGUA DE MAR CONTAMINADA CON PETRÓLEO CRUDO POR HONGOS. Mario Juarez Cortez/ PONENTE: Mario Juarez Cortez. Universidad Veracruzana
- IVC-15** DECOLORACIÓN DE EFLUENTES TEXTILES MEDIANTE PLEUROTUS OSTREATUS. Carolina Martínez-Berra, Rubén Díaz, Lilia Sánchez-Minutti, Gerardo Díaz-Godínez/ PONENTE: Gerardo Díaz-Godínez. Universidad Autónoma de Tlaxcala
- IVC-16** PROPAGACIÓN DE HONGOS EMPLEANDO COMPOSTA DE CAFÉ PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS. Josué Eugenio, Lozano Rodríguez, Ana Constanza, Hernández Romero, Gloria, González López, Michel, Canul Chan, Eric, Houbron, Elena, Rustrián Portilla/ PONENTE: Josué Eugenio Lozano Rodríguez. Universidad Veracruzana
- IVC-17** DEGRADACIÓN DE FUNGICIDAS AZÓLICOS POR UNA COMUNIDAD MICROBIANA INMOVILIZADA EN ROCA VOLCÁNICA (TEZONTLE). Nadia V. Cruz Vivar, Raúl Martínez Reyna, Oswaldo Ramos Monroy, Nora Ruiz Ordaz, Juvencio Galíndez Mayer, Cleotilde Juárez Ramírez/ PONENTE: Cleotilde Juárez Ramírez. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN
- IVC-18** AISLAMIENTO Y EVALUACIÓN DE COMUNIDADES MICROBIANAS CAPACES DE DEGRADAR EL INSECTICIDA MALATIÓN. Edgar Sarabia Hernández, Deifilia Ahuatzí Chacón, Oswaldo Ramos Monroy, Nora Ruiz Ordaz, Juvencio Galíndez Mayer, Cleotilde Juárez Ramírez/ PONENTE: Cleotilde Juárez Ramírez. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN
- IVC-19** EVALUAR EL EFECTO DE LOS COADYUVANTES EN EL AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE MICROORGANISMOS CAPACES DE DEGRADAR EL HERBICIDA NICOSULFURON. Luis Antonio García Marrufo, Mariana Ortiz Márquez, Oswaldo Ramos Monroy, Nora Ruiz Ordaz, Juvencio Galíndez Mayer, Cleotilde Juárez Ramírez/ PONENTE: Cleotilde Juárez Ramírez. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN
- IVC-20** EVALUACIÓN DE LA DESNITRIFICACIÓN EN UN REACTOR UASB ALIMENTADO CON BENZOTRIAZOL (BTA). David Alejandro Contreras Guerrero, Anne-Claire Texier, Flor de María Cuervo López/ PONENTE: David Alejandro Contreras Guerrero. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- IVC-21** DETERMINACIÓN DE MALATIÓN EN SUELOS DE ÁLAMO-VERACRUZ Y ENSAYO DE REMOCIÓN CON CANDIDA TROPICALIS. Juan Sebastián Licon Delgado, Alejandro Cruz Hernández, Nancy Deyanira Hernández Castellanos, Héctor Alejandro Jiménez Avalos, Miguel Alberto Pérez Vargas, Leandro Chaires Martínez/ PONENTE: Leandro Chaires Martínez. Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache
- IVC-22** DETECCIÓN Y SELECCIÓN DE CONSORCIOS BACTERIANOS TERMOFÍLICOS CON POTENCIAL QUERATINOLÍTICO. Christel García Huerta., Karla Nallely Rivera Hernández., Carolina Ramírez López., Ma. del Sugeyrol Villa-Ramírez./ PONENTE: Christel García Huerta. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA-Tlaxcala)-IPN
- IVC-23** ACLIMATACIÓN DE LYSINIBACILLUS FUSIFORMIS EN LA BIODEGRADACIÓN DEL HERBICIDA DIURÓN EN UN REACTOR DE LOTE ALIMENTADO. María Elisa Ávila Romero, Alan Diego Aldama Peñaloza, Diana Laura Robles Morales, Sergio Alejandro Medina Moreno, Angélica Jiménez González, Alejandro Reyes Cervantes/ PONENTE: María Elisa Ávila Romero. Universidad Politécnica de Pachuca





LUNES
24 DE JUNIO



- IVC-24** EVALUACION DEL EFECTO INHIBITORIO DEL P-CRESOL SOBRE DOS ETAPAS DEL PROCESO NITRIFICANTE POR MICRORRESPIROMETRÍA. Oswaldo Cervera García, Gabriel Hernández Martínez, Alejandro Zepeda/ PONENTE: Oswaldo Cervera García. Universidad Autónoma de Yucatán
- IVC-25** EVALUAR LA CAPACIDAD TENSOACTIVA DE CEPAS DE BACILLUS SP. AISLADAS DEL GOLFO DE MÉXICO. Alejandra Victoria Baca Gómez, Victoria Sicairos Díaz, Fernando Martínez Morales, Daniel Morales Guzmán, Alexei Fedorovich Navarro, María R. Trejo Hernández/ PONENTE: Alejandra Victoria Baca Gómez. Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- IVC-26** OBTENCIÓN DE LOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN DE UN BIORREACTOR DE LECHO FLUIDIZADO PARA LA REMEDIACIÓN DE AGUAS RESIDUALES. Hernández-Romero D., Ponciano-Rosas A., González-López G., Rustrián-Portilla E., Houbron E., Canul-Chan M./ PONENTE: David Hernandez Romero. Universidad Veracruzana
- IVC-27** EVALUACIÓN DE LA LACASA 6C DESPLEGADA EN SUPERFICIE DE S. CEREVISIAE EN LA OXIDACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS PRESENTES EN HIDROLIZADOS DE CASCARILLA DE ARROZ. Karla Verónica Teymennet Ramírez, Fernando Martínez Morales, Daniel Morales Guzmán, María R. Trejo Hernández/ PONENTE: KARLA VERONICA TEYMENNET RAMIREZ. Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- IVC-28** PRODUCCIÓN, ESTABILIDAD Y DETECCIÓN DE GENES RELACIONADOS CON SÍNTESIS DE GLICOLÍPIDOS EN ENTEROBACTER SP. BAGM01. Nidya Curiel-Maciel, Fernando Martínez-Morales, Brandt Bertrand, Nashbly Rosas-Galván, Daniel Morales-Guzmán, Alexei Licea-Navarro, María R.Trejo-Hernández1*/ PONENTE: Nidya Fabiola Curiel Maciel. Universidad Autonoma del Estado de Morelos
- IVC-29** CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE UN LODO NITRIFICANTE EXPUESTO A NANOPARTÍCULAS DE PLATA POR MICRORRESPIROMETRÍA. Andrea Domínguez Caamal, Gabriel R. Hernández Martínez, Alejandro Zepeda Pedreguera/ PONENTE: Andrea Domínguez Caamal. Universidad Autónoma de Yucatán
- IVC-30** BIORREMEDIACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS POR CONTROL DE HUMEDAD Y BIOAUMENTACIÓN. Arlette López-Puga, Abril Rodríguez-Guzmán, Eric Houbron, Elena Rustrián-Portilla, Gloria González-López, Michel Canul-Chan/ PONENTE: Arlette López Puga. Universidad Veracruzana
- IVC-31** PROSPECCIÓN DE CONSORCIOS BACTERIANOS CON PROPIEDAD BIOSURFACTANTE Y DEGRADADORA, AISLADOS DE SEDIMENTOS DEL GOLFO DE MÉXICO. Victoria Sicairos Díaz, Alexei Fedorovich Licea Navarro, Fernando Martínez Morales, María Del Refugio Trejo Hernández, Daniel Morales Guzmán/ PONENTE: VICTORIA SICAIROS DIAZ. CICESE
- IVC-32** EVALUACIÓN DE UN SUELO CONTAMINADO PARA SU BIORREMEDIACIÓN MEDIANTE LA ADICIÓN DE UN SURFACTANTE QUÍMICO Y UN CONSORCIO MICROBIANO. Pérez-Jiménez M., Rustrián-Portilla E., Houbron E., Rodríguez-Guzmán A., Canul-Chan M., González-López G./ PONENTE: María Teresa Pérez Jiménez. Universidad Veracruzana
- IVC-33** APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS AGRÍCOLAS: SALVADO DE TRIGO Y AFRECHO DE MALTA COMO BIOSORBENTES DE METALES PESADOS. Melissa Aurelia Merlo Mejía, Hilda Isabel Salazar González, María Elizabeth Alemán Huerta, Celestino García Gómez, Katiushka Arévalo Niño/ PONENTE: Hilda Isabel Salazar González. Universidad Autónoma de Nuevo León
- IVC-34** DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD BIOSURFACTANTE Y SU EFECTO SOBRE LA TENSIÓN SUPERFICIAL DE 4 COMBUSTIBLES (QUEROSENO, ACEITE DE MOTOR, DIESEL Y BIODIESEL). Eugenia Guadalupe Ortiz Lechuga, Renato Andrés Calderón Pesina, Ramón Alberto Batista García, Katiushka Arévalo Niño/ PONENTE: Eugenia Guadalupe Ortiz Lechuga. Universidad Autónoma de Nuevo León
- IVC-35** EVALUACIÓN DE MÉTODOS SELECTOS PARA TAMIZAJE DE MICROORGANISMOS PRODUCTORES DE BIOSURFACTANTES OBTENIDOS A PARTIR DE MUESTRAS DE SUELO IMPACTADO POR ACEITES VEGETALES RESIDUALES. Eugenia Guadalupe Ortiz Lechuga, Renato Andrés Calderón Pesina, Ramón Alberto Batista García, Katiushka Arévalo Niño/ PONENTE: Eugenia Guadalupe Ortiz Lechuga. Universidad Autónoma de Nuevo León



LUNES
24 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



IVC-36 ANÁLISIS DE TOLERANCIA A PLOMO DE CEPAS FÚNGICAS Y SU CAPACIDAD DE REMOCIÓN. Lidia Karina Sosa Valdez, Hilda Isabel Salazar González, Ma. Guadalupe Rojas Verde, Katiushka Arévalo Niño/ PONENTE: Hilda Isabel Salazar González. Universidad Autónoma de Nuevo León

IVC-37 AISLAMIENTO DE CONSORCIOS PRODUCTORES DE BIOSURFACTANTES DE MUESTRAS DE COLUMNA DE AGUA Y SEDIMENTOS DEL GOLFO DE MÉXICO. Daniel Morales, Nashbly Sarela, Alexei F Licea, Fernando Martinez, Maria R Trejo/ PONENTE: Daniel Morales Guzman. Universidad Autonoma del Estado de Morelos

IVC-40 BIOMARCADORES MOLECULARES COMO HERRAMIENTAS PARA EVALUAR EL RIESGO ECOTOXICOLÓGICO DEL ACUÍFERO SUBTERRÁNEO (ANILLO DE CENOTES) DE YUCATÁN. Jorge Rubio-Piña, Gabriel Lizama-Uc, Germán Giacomán-Vallejos, Guadalupe Valladares-Gamboa, Perla Garrido-Vivas/ PONENTE: Jorge Rubio-Piña. Instituto Tecnológico de Mérida

IVC-38 AISLAMIENTO DE CONSORCIO MICROBIANO CAPAZ DE DEGRADAR HIDROCARBUROS Y PRODUCIR BIOSURFACTANTES. Emmanuel Sandoval Elías, Edgar Cruz Carmona, Abril Rodríguez Guzmán, Gloria González López, Eric Houbbron, Elena Rustrián Portilla, Michel Canul Chan/ PONENTE: Emmanuel Sandoval Elías. Universidad Veracruzana

IVC-39 EVALUACION DEL EFECTO DEL PH SOBRE LA PRODUCCIÓN DE FITORREGULADORES DURANTE LA DIGESTION ANAEROBICA DE ESTIERCOL DE. Job Jonathan Castro-Ramos, M. Myrna Solís-Oba, Carlos L. Calderón Vázquez, Rigoberto Castro Rivera, Aida Solís-Oba/ PONENTE: M. Myrna Solís-Oba. Instituto Politécnico Nacional

IVC-41 REMOCIÓN DE CROMO Y ENDOSULFÁN MEDIANTE UN SISTEMA DE BIOFILTRACIÓN TIPO HUMEDAL. Ing. Jesús Josafat Gaytán Sánchez, Dra. Refugio Rodríguez Vázquez, Dra. María de los Ángeles García Hernández/ PONENTE: Ing. Jesús Josafat Gaytán Sánchez. CINVESTAV

IVC-42 EVALUACIÓN DE DIFERENTES CONCENTRACIONES DE NACL EN LA OBTENCIÓN DE BIOTENSOACTIVOS PRODUCIDOS POR BACILLUS CEREUS PARA SU USO EN LA DEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS. Ana Lilia Corona Machuca, Jorge Noel Gracida Rodríguez, Evelyn Zamudio Pérez, Aldo Amaro Reyes, Arturo Abreu Corona, Víctor Pérez Moreno/ PONENTE: Ana Lilia Corona Machuca. Universidad Autónoma de Querétaro

IVC-43 USO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA OBTENCIÓN DE BIOETANOL. Arturo Velázquez/ PONENTE: Arturo Velázquez. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

IVC-44 CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS CON CAPACIDAD NIFRICANTE HETEROTROFA Y DESNITRIFICANTE AEROBIA AISLADAS DE LA LAGUNA DE TECOCOMULCO. Diana Eulogio García, Ana Karen Samperio Rosales, Rosalinda Vazquez Rodríguez, Angélica Jiménez González, Valeria Abril Escorza Iglesias/ PONENTE: Diana Eulogio García. Universidad Politécnica de Pachuca

IVC-45 ENRIQUECIMIENTO DE UN CONSORCIO MICROBIANO CON ACTIVIDAD METANOTRÓFICA. Alexis, Saldivar, Sergio, Revah/ PONENTE: Alexis Saldivar. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa

IVC-46 EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES EN MICROORGANISMOS EXTREMÓFILOS. Maria Noemi Ríos Ruelas, Aseneth Herrera-Martínez, Fernando A. Solís-Domínguez, Socorro Romero-Hernández,, Sawako Oshima-Hori/ PONENTE: Maria Noemi Ríos Ruelas. Universidad Autónoma de Baja California

IVC-47 DEPURACION DE PURINES PORCICOLAS: BIORREMEDIACION CON FILTROS Y PLANTAS ACUÁTICAS. Edward, Pérez Jiménez, José Noh Medina, Juan Candelero De la Cruz, Carlos Alvarado López, Fernando Peraza Luna/ PONENTE: Edward Pérez Jiménez. Instituto Tecnológico de Tizimín

IVC-48 SELECCION DE UNA COMUNIDAD MICROBIANA CAPAZ DE DEGRADAR AL INSECTICIDA IMIDACLOPRID DE UNA PRESENTACIÓN COMERCIAL. Merlyn Alejandra Salazar Huerta, Luis Alberto Galindo Gabriel, Nora Ruiz Ordaz, Cutberto José Juvencio Galindez Mayer/ PONENTE: Luis Alberto Galindo Gabriel. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN





LUNES
24 DE JUNIO



IVC-49 EVALUACIÓN DE LA INHIBICIÓN DE LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS MARINAS POR NANOPARTÍCULAS DE PLATA (AG-NPS) EN UN SISTEMA INTERMAREAL SIMULADO. Juan Enrique Pereañez Sacarías, Benjamín Otto Ortega Morales, Edgar Fernando Mendoza Franco, Rodolfo Enrique Del Río Rodríguez, Jorge Montero Muñoz, María Manuela Reyes Estebanez, Juan Carlos Camacho Chab, Ruth Noemí Águila Ramírez/ PONENTE: Juan Enrique Pereañez Sacarías. Universidad Autónoma de Campeche

IVC-50 AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE HONGOS FILAMENTOSOS DE RESIDUOS DEL PROCESO DE PELAMBRE DE UNA INDUSTRIA CURTIDORA. José Manuel Porrás-Estala, Martín Barajas-Segoviano, Raúl Reyes-Bautista, José de Jesús Mendoza-Pedrosa, Yeny Lizzet Couoh-Uicab/ PONENTE: José Manuel Porrás-Estala. Instituto Tecnológico Superior de Purísima del Rincón

IVC-51 OBTENCIÓN DE ANTICUERPOS POLICLONALES PARA DETECTAR EL CONTAMINANTE EMERGENTE AMOXICILINA EN AGUA RESIDUAL. Norma A. Chávez-Vela, Juan Jáuregui-Rincón, Iliana E. Medina-Ramírez, Mario A. Arzate-Cárdenas, G. Javier Araiza-Arvilla, Verónica Moreno-Córdova, A-Lizbeth Montañez-Flores/ PONENTE: Norma Angélica Chávez Vela. Universidad Autónoma de Aguascalientes

IVC-52 ELECTRO-SÍNTESIS DE PRODUCTOS DE VALOR AGREGADO A PARTIR DE UN RESIDUO DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL. Yessika Padilla Valle, Ali Khosravanipour, Pablo Gortáres-Moroyoqui, Gerardo Buelna-Acedo, Ruth. G. UlloaMercado, Patrick Drogui/ PONENTE: Yessika Karina Padilla Valle. Instituto Tecnológico de Sonora

IVC-53 ELIMINACIÓN DE OXITETRACICLINA, ENROFLOXACINA, NH₄ Y DQO EN UN PAR DE BIOFILTROS ACOPLADOS AEROBIO-ANAEROBIO EMPACADOS CON RESIDUOS DE MAÍZ. Itzel Celeste Romero Soto, Yesika Karina Padilla Valle, Oumar Dia, Luis Alonso Leyva Soto, Marcela Margarita Gomez Cota, Gerardo Buelna, Patrick Drogui, Pablo Gortáres Moroyoqui/ PONENTE: Itzel Celeste Romero Soto. Instituto Tecnológico de Sonora

IVC-54 IDENTIFICACIÓN MEDIANTE ANÁLISIS ARDRA Y COMPARACIÓN IN SÍLICO DE MICROORGANISMOS NATIVOS UTILIZADOS EN PROCESOS DE BIOLIXIVIACIÓN DE MANGANESO REFRACTARIO. David Enrique Zazueta Alvarez, Hiram Medrano Roldán, Walfred Rosas Flores, Damian Reyes Jáquez, Juan Antonio Rojas Contreras/ PONENTE: David Zazueta. Instituto Tecnológico de Durango

IVC-55 MICROPROPAGACIÓN DE LÍNEAS CLONALES DE AGAVE MARMORATA Y USO BACTERIAS ENDÓFITAS DE LAS SEMILLAS PARA FINES DE RESTAURACIÓN DE UN ECOSISTEMA. América Martínez Rodríguez, Benjamín Valdes Salas, Miguel J. Belrán García/ PONENTE: América Martínez Rodríguez. Universidad Autónoma de Baja California

IVC-56 CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOEMULGENTE DE LA CEPA IDIOMARINA B7H2. Elian Itzel Narvaez Bahena, Daniel Morales Guzmán, María del Refugio Trejo Hernández, Fernando Martínez Morales/ PONENTE: Elian Itzel Narvaez Bahena. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

IVC-57 EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL EFECTO ANTIFÚNGICO DE UN NANOCOMPUESTO SOBRE PIEDRA CALCÁREA COMPACTA ROJA EXPUESTA BAJO CONDICIONES NATURALES. José Manuel, Chay Pérez, Benjamín Otto, Ortega Morales, Manuela, Reyes Estebanez, Juan Fernando, Illescas Salinas, William Alejandro, Talavera Pech/ PONENTE: José Manuel Chay Pérez. Centro de Investigación en Corrosión (CICORR) - Universidad Autónoma de Campeche

IVC-58 CARACTERIZACIÓN DE BIOSURFACTANTES PRODUCIDOS POR CEPAS DE SERRATIA MARCESCENS Y SUS MUTANTES ISOGÉNICAS. Nashbly Sarela Rosas Galvan, Fernando Martinez Morales, Renato Leon Rodriguez, Silvia Marquina Bahena, Leobardo Serrano Carreon, Maria Del Refugio Trejo Hernandez/ PONENTE: NASHBLY SARELA ROSAS GALVAN. Universidad Autónoma del Estado de Morelos



LUNES
24 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA VII. BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA Y VETERINARIA (1)

- VIIC-1** EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA BM86 DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS CONSIDERANDO LA VARIABILIDAD ANTIGÉNICA DE DIFERENTES REGIONES DE MÉXICO. Julio César Arteaga-Rodríguez, Gerardo Reséndiz-Cardiel, José Luis Sánchez-Vargas, Saúl Gabriel Martínez-Arzate, Juan Carlos Vázquez-Chagoyán, Jaime Ortega-López/ PONENTE: Julio César Arteaga-Rodríguez. CINVESTAV-IPN
- VIIC-2** DETECCIÓN DE LA MULTIDROGORRESISTENCIA Y GENES DE PATOGENICIDAD DE ESCHERICHIA COLI ENTEROTOXIGÉNICA AISLADA DE ALIMENTOS DE AMBULANTAJE EN LA CIUDAD DE TOLUCA. Cesar Pérez-Bucio, Elena Salgado-Gama, Mercedes Rojas-Moreno, Emilia Dolores-Ledezma, Janet Gutiérrez-Urbe, Miguel Ontiveros-Torres/ PONENTE: Cesar Pérez Bucio. Tecnológico de Monterrey
- VIIC-3** EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE EXTRACTOS DE LIPPIA GRAVEOLENS SOBRE SALMONELLA ENTERICA. Alma Teresa Miranda Quiroz, María Susana Hernández Hernández, Abel Hernández Martínez, Silvia Liliana Bucio López, Norma García Montañez, Berenice Ceja Guzmán, Paulina Solórzano Salgado/ PONENTE: María Susana Hernández Hernández. Universidad Tecnológica de Morelia
- VIIC-4** REDUCCIÓN DE LA TASA DE PROLIFERACIÓN CELULAR DE A549 POR TRATAMIENTO CON NANOPARTÍCULAS DE POLI(METACRILATO DE METILO-CO-ÁCIDO METACRÍLICO) SUB-50 NM. Alba Paulina López Flores, Raúl Guillermo López, Hened Saade, Cynthia Lizeth González Trevizo/ PONENTE: Rodrigo Balam Muñoz Soto. Tecnológico de Monterrey
- VIIC-5** CARACTERIZACIÓN DE LOS MECANISMOS DE RESISTENCIA Y TIPIFICACIÓN DE AISLAMIENTOS CLÍNICOS DE KLEBSIELLA PNEUMONIAE EN CIUDAD OBREGÓN, SONORA. Luis Andrés Frías Alcalá/ PONENTE: Luis Andrés Frías Alcalá. Instituto Tecnológico de Sonora
- VIIC-6** IDENTIFICACIÓN DE RESISTENCIA A CARBAPENÉMICOS EN AISLAMIENTOS CLINICOS DE ACINETOBACTER BAUMANNI EN CIUDAD OBREGÓN SONORA. Luis Enrique Nevarez Rodríguez, Jesús Silva Sánchez, Alejandro Sánchez Perez, Ulises Garza Ramos, Luis Andrés Frías Alcalá, Pablo Gortáres Moroyoqui/ PONENTE: Luis Enrique Nevarez Rodríguez. Instituto Tecnológico de Sonora
- VIIC-7** CARACTERIZACIÓN PARCIAL DEL PIGMENTO CITOTÓXICO DE UNA BACTERIA MARINA. Ruth López Alcántara, Yair Dzib Sabido, Francisco Corvo Pérez, Luis Núñez, Víctor Monteón/ PONENTE: Yair Dzib Sabido. Universidad Autónoma de Campeche
- VIIC-8** AISLAMIENTO DE HONGOS ENDÓFITOS DE JATROPO DIOICA CON ACTIVIDAD INHIBITORIA DE LA 5 ALFA REDUCTASA. Carlos Rafael Delgado Sosa, Zoila Rosa Flores Bustamante, Luis Bernardo Flores Cotera/ PONENTE: Carlos Rafael Delgado sosa. CINVESTAV
- VIIC-9** ACTIVIDAD ANTICANCERÍGENA DE EXTRACTOS DE VAINA DE FRIJOL (PHASEOLI PERICARPIUM). Luis Alberto González Trejo, Edgar Eduardo Arias Vargas, Oscar Estrada Padilla, Ana Laura Luna Torres, Ana Belem Piña Guzmán/ PONENTE: Luis Alberto González Trejo. UPIBI-IPN
- VIIC-10** ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE NANOPARTÍCULAS DE ORO PRODUCIDAS POR LEVADURAS. Jesús Daniel Guerra Hernández, Miguel Avalos Borja, Georgina Sandoval/ PONENTE: Georgina Sandoval. CIATEJ





LUNES
24 DE JUNIO



VIIC-11 EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DEL PRECURSOR MONOMÉRICO DE INSULINA GLARGINA EN PICHIA PASTORIS. Abel Caballero-Pérez, José María Viader-Salvadó, Martha Guerrero-Olazarán/ PONENTE: Abel Caballero Pérez. IB-FCB/UANL

VIIC-12 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE EXTRACTOS CRUDOS DE MORINDA CITRIFOLIA (NONI). Rosa Evelia Fernández Coronado, Oscar Daniel Estrada Padilla, Luis Alberto González-Trejo, Ana Belem Piña Guzmán/ PONENTE: Rosa Evelia Fernández Coronado. UPIBI-IPN

VIIC-13 CARACTERIZACIÓN DE LAS PARASPORINAS (PS) PRESENTES EN BACILLUS THURINGIENSIS CEPAS IB84 Y GM18. Carlos Jovanni Moreno Peña, Jesus Oswaldo Medina López, Luis J. Galán Wong, Benito Pereyra Alférez/ PONENTE: Carlos Jovanni Moreno Peña. Universidad Autónoma de Nuevo León

VIIC-14 EVALUACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE VECTORES ADENOVIRALES CON POTENCIAL APLICACIÓN EN TERAPIA GÉNICA CONTRA CÁNCER. Uriel Abdallah Sánchez Pacheco, Yoanna García López, Esly Cruz Rodríguez, Carlos Alberto Távira Montalván, Angélica Meneses Acosta/ PONENTE: Uriel Abdallah Sánchez Pacheco. UAEM

VIIC-15 IDENTIFICATION, ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF SUBSTANCES WITH ANTIMICROBIAL ACTIVITY IN THE EXTRACT OF PROPOLIS FROM SCAPTOTRIGONA AFF. POSTICA. Ronaldo Zucатели Mendonça, Tatiane Matarazzo Cantero, Roberto Manoel do Nascimento, Giugeppina Negri, Pedro Ismael Silva Junior/ PONENTE: Ronaldo Zucатели Mendonça. Instituto Butantan, São Paulo, São Paulo, Brazil

VIIC-16 EXPRESIÓN SOLUBLE DE LA PROTEÍNA RMS-3 DE GARRAPATA RHIPICEPHALUS MICROPLUS EN ESCHERICHIA COLI. María Guadalupe Flores Estrada, Gerardo Reséndiz Cardiel, Yosehandy Palma Leal, Jaime Ortega López/ PONENTE: María Guadalupe Flores Estrada. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

- **VIIC-17** GENERACIÓN DE LÍNEAS CELULARES ESTABLES PRODUCTORAS DE INTERFERÓN GAMMA POR MÉTODO DE SELECCIÓN CLONAL UTILIZANDO CHO-S/ PCDNA3/IFN-F COMO SISTEMA DE INTEGRACIÓN ALEATORIA. Mirna Rodríguez Aguilar, Yoanna García López, Carlos Alberto Távira Montalván, Angélica Meneses Acosta/ PONENTE: Mirna Rodríguez Aguilar. Universidad Autónoma Del Estado De Morelos
- **VIIC-18** COMPARACIÓN DE LÍNEAS CELULARES Y CONDICIONES DE CULTIVO PARA LA PROPAGACIÓN DEL VIRUS ZIKA. Ana C. Alcalá, Martha A. Contreras, Esmeralda Cuevas Juárez, Octavio Tonatíuh Ramírez, Laura A. Palomares/ PONENTE: Ana Carolina Alcalá. Instituto de Biotecnología UNAM

VIIC-19 DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN ÓPTIMA DE QUITOSÁN EN EL ENSAMBLAJE DE NANOPARTÍCULAS PARA TERAPIA GÉNICA UTILIZANDO EL PLÁSMIDO PEGFP-N1. María Eugenia Aranda Barradas, Saúl Trejo López/ PONENTE: María Eugenia Aranda Barradas. FESC-UNAM

VIIC-20 PROPUESTA DE APROVECHAMIENTO BIOTECNOLÓGICO DE LA VAINA DE FRIJOL (PHASEOLI PERICARPIUM). Hernández Ramírez Mauricio, González Trejo Luis Alberto, Piña Guzmán Ana Belem, Robles Martínez Fabián/ PONENTE: Mauricio Hernández. UPIBI-IPN

VIIC-21 DETERMINACIÓN DE LA EFICACIA DE NANOTUBOS DE VP6 DE ROTAVIRUS COMO ADYUVANTE PARA UNA VACUNA CONTRA EL VIRUS ZIKA. Arturo Liñan, Ruth Pastor, Tonatíuh Ramírez, Laura Palomares/ PONENTE: Arturo Liñan Torres. Instituto de Biotecnología-UNAM

VIIC-22 ANÁLISIS DE FOURIER DE LA VIBRACION EN LA MUÑECA DE SUJETOS USANDO UNA PULSERA SENSORA NO INVASIVA Y TECNOLOGÍA INALÁMBRICA. Emmanuel Martínez Hernandez, Juan Francisco Mosiño, Alicia Martínez Rebollar, Ignacio Hernández Bautista, Raúl Santiago Montero/ PONENTE: Emmanuel Martínez Hernández. Instituto Tecnológico de León

VIIC-23 DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE LA TRANSGÉNESIS DE VECTORES ADENOVIRALES QUE EXPRESAN CASPASA 3 EN



LUNES
24 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



CÉLULAS MCF-7 CON USO POTENCIAL EN TERAPIA GÉNICA CONTRA CÁNCER. Carlos Alberto Távira Montalván, Angélica Meneses Acosta/ **PONENTE:** Carlos Alberto Távira Montalván. Facultad de Farmacia, UAEM

VIIC-24 DISEÑO DE UNA ESTRATEGIA PARA LA PRODUCCIÓN DE UN PÉPTIDO INHIBIDOR DE PROTEASAS EN CULTIVOS BACTERIANOS. Violeta, Guadarrama Pérez, César A, Aguilar Martínez, Hilda E, Ramos Aboites, Francisco, Barona Gómez, Laura A, Palomares Aguilera/ **PONENTE:** Violeta Guadarrama Pérez. Instituto de Biotecnología/UNAM

VIIC-25 CULTIVO IN VITRO DE CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE CARICA PAPAYA QUE EXPRESA EL PÉPTIDO KETC7 PARA LA VACUNA S3PVAC PROPUESTA CONTRA CISTICERCOSIS. Ana Lilia Pérez Ramos, Anabel Ortiz Caltempa/ **PONENTE:** Ana Lilia Pérez Ramos. Centro de Investigación en Biotecnología CEIB, UAEM

VIIC-26 EXPRESIÓN DE A-NEUROTOXINAS DE LA SERPIENTE DE CORALILLO DE SONORA MICRUROIDES EURYXANTHUS EN EL MODELO DE ESCHERICHIA COLI. Nicolás Elizalde Morales/ **PONENTE:** Nicolás Elizalde Morales. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

VIIC-27 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD PROLIFERATIVA Y PERFIL PROTEICO DE CÉLULAS TRONCALES DERIVADAS DE LA PULPA DENTAL Y PAPILA APICAL. José A. Marín-Uc, Julio A. Montero-del-Toro, Ricardo Peñaloza-Cuevas, Fernando Aguilar-Ayala, Rubén Cárdenas, Rafael Rojas-Herrera, Teresa Hernández-Sotomayor, Beatriz A. Rodas-Junco/ **PONENTE:** José A. Marín-Uc. Universidad Autónoma de Yucatán

VIIC-28 EDICIÓN GENÉTICA DE CÉLULAS CHO PRODUCTORAS ESTABLES DE UNA PROTEÍNA RECOMBINANTE UTILIZANDO LA HERRAMIENTA CRISPR/CAS9. Daniel Barreto Cabrera, Octavio Tonatiuh Ramírez Reivich, Laura Alicia Palomares Aguilera, Mabel Rodríguez González/ **PONENTE:** Daniel Barreto Cabrera. Instituto de Biotecnología - UNAM

VIIC-29 EVALUACIÓN DE LA TEMPERATURA DE UN PROCESO DE FRACCIONAMIENTO DE PLASMA EN UN REACTOR TIPO BACH INDUSTRIAL. Juan Carlos García Hernández, Raziél Estrada Martínez, J. Juan Buenrostro-Figueroa/ **PONENTE:** Juan Carlos García Hernández. CIATEQ A.C., Unidad Querétaro

VIIC-30 EFECTO DE LA VELOCIDAD DE CRECIMIENTO EN LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE UN ANTICUERPO MONOCLONAL UTILIZANDO CULTIVOS CONTINUOS. Juan Carlos Rivera, Alfonso Gómez, Vanessa Hernández, Octavio Tonatiuh Ramírez, Laura A. Palomares/ **PONENTE:** Juan Carlos Rivera. Instituto de Biotecnología-UNAM

VIIC-31 OBTENCIÓN DE PROTEÍNA SOLUBLE A PARTIR DE CUERPOS DE INCLUSIÓN DE LA ALFA LATROTOXINA DE LATRODECTUS MACTANS EN EL MODELO DE ESCHERICHIA COLI. Mitzi Guadalupe Amaro Ruiz, Alejandro Olvera Rodríguez, Alejandro Alagón Cano/ **PONENTE:** Mitzi Guadalupe Amaro Ruiz. Instituto de Biotecnología, UNAM

VIIC-32 PRODUCCIÓN DE UN ANTICUERPO MONOCLONAL NEUTRALIZANTE DE LA ACTIVIDAD ESFINGOMIELINASA D DE LOXOSCELES BONETI. Luis Fernando Losoya Uribe, Alejandro Alagón Cano, Alejandro Olvera Rodríguez/ **PONENTE:** Luis Fernando Losoya Uribe. Instituto de Biotecnología, UNAM





LUNES
24 DE JUNIO



Salón B301ab

17:30-20:30 HRS

ÁREA IX. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES (1)

IXC-1 EXPRESIÓN DEL GEN DE LA BEAUVERICINA SINTETASA EN UN CULTIVO EN MEDIO SÓLIDO. José Norberto Vásquez Bonilla, Juan Esteban Barranco Florido, Edith Ponce Alquicira, Octavio Loera Corral/ PONENTE: José Norberto Vásquez Bonilla. Universidad Autónoma Metropolitana

IXC-2 EFECTO DEL TAMAÑO DE PARTÍCULA DE ESPUMA DE POLIURETANO EN LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA BACTERIANA EN ESTADO SÓLIDO DE GLUCONACETOBACTER XYLINUS. Jorge Yoltic Morales Gómez, Mariana Quintana Quirino, Keiko Shirai Matsumoto/ PONENTE: Jorge Yoltic Morales Gómez. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa

IXC-3 SEPARACIÓN DE LACASA Y PROTEASA PROVENIENTES DE UN CULTIVO LÍQUIDO DE PLEUROTUS OSTREATUS UTILIZANDO SISTEMAS DE DOS FASES ACUOSAS. Daniela Enriquez-Ochoa, Calef Sánchez-Trasviña, Clarisa Arellano-Gurrola, Raunel Tinoco-Valencia, Marco Rito-Palomares, Leobardo Serrano-Carreón, Karla Mayolo-Deloisa/ PONENTE: Daniela Enriquez-Ochoa. Tecnológico de Monterrey

IXC-4 ESCALAMIENTO DE UN CULTIVO SUMERGIDO DE PRODUCCIÓN DE β -NACETILHEXOSAMINIDASAS DE *Lecanicillium lecanii*. Yahir Alejandro Cruz Martínez, Jesus Rojas Osnaya, Zaizy Rocha Pino, Neith Pacheco López, Keiko Shirai Matsumoto/ PONENTE: Yahir Alejandro Cruz Martínez. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa

IXC-5 EVALUACIÓN DE UN MEDIO DE CULTIVO CON MELAZA (MHM) EN EL SISTEMA DE HETEROTROFÍA/FOTOINDUCCIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE CAROTENOIDES EN *SCENEDESMUS INCRASSATULUS*. Zaira Hernández-Guzmán, Rosa Olivia Cañizares-Villanueva, Nora Beatriz Medina-Jaritz, Orlando Tito Melchy-Antonio, Yolanda Morales-Rangel, Francisco Flores-Velasco/ PONENTE: Zaira Hernández-Guzmán. CINVESTAV-IPN

IXC-6 EMPLEO DE MELAZA COMO MEDIO DE CULTIVO HETEROTRÓFICO (MHM) PARA EL CRECIMIENTO DE *SCENEDESMUS INCRASSATULUS*. Zaira Hernández-Guzmán, Rosa Olivia Cañizares-Villanueva, Nora Beatriz Medina-Jaritz, Orlando Tito Melchy-Antonio, Yolanda Morales-Rangel, Luis Francisco Flores-Velasco/ PONENTE: Zaira Hernández-Guzmán. CINVESTAV-IPN

IXC-7 MODELADO CINÉTICO DE LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO POR *Streptococcus equi* subsp. *zoepidemicus*. David Antonio Flores Méndez, Rosa Isela Corona González, Enrique Arriola Guevara, Guadalupe Guatemala Morales, Juan Paulo García Sandoval/ PONENTE: David Antonio Flores Méndez. Universidad de Guadalajara

IXC-8 EFECTO DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO EN BIORREACTOR SOBRE LA MEDICIÓN DE LA IMPEDANCIA DEL MEDIO. Víctor Eric López y López, Raúl Jacobo Delgado Macuil, Raúl René Robles de la Torre, Jabel Dinorín Téllez Girón, María del Carmen Cruz López/ PONENTE: Adrián Díaz Pacheco. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada

IXC-9 DEFINICIÓN DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA POR *BEAUVERIA BASSIANA* PQ2. José Guadalupe, Ávila Hernández, María Luisa, Carrillo Inungaray, Jorge E, Wong Paz, Diana B, Muñiz Márquez, Juan A, Ascacio Valdés, Pedro, Aguilar Zárata/ PONENTE: José Guadalupe Ávila Hernández. Unidad Académica Mutidisciplinaria Zona Huasteca, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

IXC-10 ESTUDIO EXPLORATORIO DE LA EXTRACCIÓN DE PIGMENTOS DE *CURCUMA LONGA* L. POR FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO UTILIZANDO CINCO CEPAS FÚNGICAS. María Fernanda Andrade Damián, Pedro Aguilar Zárata, Diana Beatriz Muñiz Márquez, Jorge Enrique Wong Paz, Carlos Reyes Luna/ PONENTE: María Fernanda Andrade Damián. Instituto Tecnológico de Ciudad Valles



LUNES
24 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



IXC-11 PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA RECOMBINANTE EN CEPAS DE ESCHERICHIA COLI CON GENOMA REDUCIDO. Elisa Alejandra Ramírez Campos, Juan Carlos Sigala Alanís, Alvaro R. Lara/ PONENTE: Elisa Alejandra Ramírez Campos. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa

IXC-12 PRODUCCIÓN DE PECTINASAS, XILANASAS Y CELULASAS CON *Penicillium minoluteum* UTILIZANDO CÁSCARA DE LIMÓN COMO SUSTRATO. José Roberto Ramos Ibarra, Melisa Elizabeth Miranda Almaguer, Rosa Isela Corona González, Francisco Javier Choix Ley/ PONENTE: Rosa Isela Corona González. Universidad de Guadalajara

IXC-13 UTILIZACIÓN DEL VECTOR PHT-01 PARA LA SOBREENPRESIÓN DEL REGULADOR DE ESTADO DE TRANSICIÓN ABRB EN *BACILLUS THURINGIENSIS*. Shirley Elizabeth Martínez Tolibia, Martha Dolores Bibbins Martínez, María del Carmen Cruz López, Miguel Ángel Villalobos López, Rosina Cabrera Ruiz, Víctor Eric López y López/ PONENTE: Víctor Eric López y López. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA-IPN)

IXC-14 OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE HIDRÓLISIS ÁCIDA PARA LA OBTENCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES A PARTIR DEL RASTROJO DE MAÍZ. Flor Argelia Tiburcio León, José Manuel Domínguez González, Noé Montes García, Sergio Uribe Gómez, Sandra del Moral Ventura, María Guadalupe Aguilar Uscanga/ PONENTE: Flor Argelia Tiburcio León. Instituto Tecnológico de Veracruz

IXC-15 BIOSENSOR FLUORESCENTE PARA LA DETECCIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN HIDROLIZADOS LIGNOCELULÓSICOS. José Ignacio Rodríguez Ochoa, Luz María Martínez Mejía, José Utrilla Carreri, Rosa María Gutiérrez Ríos, Guillermo Gosset Lagarda/ PONENTE: José Ignacio Rodríguez Ochoa. Instituto de Biotecnología, UNAM

IXC-16 EL PAPEL DE LOS METABOLITOS PRODUCIDOS ANTES DE LA LIMITACIÓN NUTRICIONAL EN LA ESPORULACIÓN DE *Bacillus velezensis* 83. Esmeralda Y. Soriano Peña, Enrique Galindo Fentanes, Leobardo Serrano Carreón/ PONENTE: Esmeralda Y. Soriano Peña. Instituto de Biotecnología, UNAM

IXC-17 ANÁLISIS DE LAS VÍAS CATABÓLICAS DEL ÁCIDO FERÚLICO DE *AMYCOLATOPSIS* SP. ATCC 39116 INDUCIDAS POR ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS EN CULTIVO LÍQUIDO Y EN SUPERFICIE. Víctor Contreras Jácquez, Jorge Rodríguez González, Juan Carlos Mateos Díaz, Elisa Valenzuela Soto, Ali Asaff Torres/ PONENTE: Víctor Eduardo Contreras Jácquez. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo

IXC-18 FERMENTACIÓN EN LOTE Y LOTE ALIMENTADO CON LA BACTERIA *Saccharopolyspora spinosa* PARA LA PRODUCCIÓN DE ESPINOSINAS. Samuel Cortes Martínez, Arnald Peraza de la Cruz, Juana Casados Molar, Nancy Deyanira Hernández Castellanos, Miguel Alberto Pérez Vargas, Héctor Alejandro Jiménez Avalos, Leandro Chaires Martínez, Alejandro Cruz Hernández/ PONENTE: Alejandro Cruz Hernández. Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache

IXC-19 ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE INULINASA A PARTIR DE *ASPERGILLUS NIGER*. María del Refugio González Ponce, karla Giovanna Moreno Aguilar, Cristofer Vallejo Márquez/ PONENTE: María del Refugio González Ponce. ITESI

IXC-20 EFECTO DE LA VELOCIDAD DE ENTRADA DEL GAS NITROGENO SOBRE LA PRODUCCION DE BUTANOL EN CULTIVO POR LOTE DE *Clostridium acetobutylicum*. Jesus Vega-Estrada, Rocío Fuentes-Galván, María del Carmen Montes-Horcasitas/ PONENTE: María del Carmen Montes-Horcasitas. CINVESTAV-IPN





LUNES
24 DE JUNIO



Salón B301ab

17:30-20:30 HRS

ÁREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA (1)

IIC-1 CARACTERIZACIÓN DEL ACEITE ESENCIAL DE LA HOJA DE CEDRELA ODORATA PARA EL CONTROL DE SPODOPTERA FRUGIPERDA (J.E. SMITH). Ana Sofía Lemus de la Cruz, Josefina Barrera Cortés, Ana Carmela Ramos Valdivia, Rosa Luisa Santillán Baca, Analleli Jiménez Durán, Elvira Ríos Leal, Laura Patricia Lina García, Ernestina Cedillo Portugal/ PONENTE: Ana Sofía Lemus de la Cruz. CINVESTAV-IPN

IIC-2 COLORIMETRÍA DE LA MADURACIÓN DE CIRUELAS (*Prunus domestica*). Juan Carlos, Ramírez-Granados, Blanca Estela, Gómez Luna, Rafael Alejandro, Veloz García, César, Díaz Pérez, Dana Saraí, Cisneros Núñez, Melisa Alejandra, Alva Pérez/ PONENTE: Melisa Alejandra Alva Pérez. Universidad de Guanajuato

IIC-3 CINÉTICA DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE PLANTAS DE LECHUGA EN RESPUESTA A LA LUZ ROJA. Miriam Angelica Prieto Herrera, Ana Isabel Mireles Arriaga, Javier Ulises Sotelo González, Jesús Hernández Ruiz, Jorge Eric Ruiz Nieto/ PONENTE: Miriam Angelica Prieto Herrera. Universidad de Guanajuato

IIC-4 PROLINA COMO INDICADOR BIOQUÍMICO DE ESTRÉS LUMÍNICO EN PLANTAS DE LECHUGA. Virginia Olmos Lara, Ana Mireles Arriaga, Javier Sotelo González, Diana Sanzón Gómez, Jorge Ruíz Nieto/ PONENTE: Virginia Olmos Lara. Universidad de Guanajuato

IIC-5 CULTIVOS DE CALLOS Y CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE *Prionosciadium dissectum* Y ANÁLISIS DE SUS EXTRACTOS POR CG-EM. Antonio Bernabé-Antonio, Antonio Romero-Estrada, Alejandro Martínez-Ceja, J. Antonio Silva-Guzmán, F. Javier Fuentes-Talavera, J. Nayelli Sánchez-Carranza, Laura Álvarez, Francisco Cruz-Sosa/ PONENTE: Alejandro Martínez Ceja. Universidad de Guadalajara

IIC-6 PROPAGACIÓN Y CONSERVACIÓN IN VITRO DE GERMOPLASMA DE ESPECIES MEXICANAS DE AGAVE. Eugenio Pérez Molphe Balch, Lucía Isabel Chávez Ortiz, Alberto Isaac Reyes Silva, Lourdes de la Rosa Carrillo, Adilene Dávila Galván, Martha Evelia Pérez Reyes/ PONENTE: Eugenio Pérez Molphe Balch. Universidad Autónoma de Aguascalientes

IIC-7 APLICACIÓN DE MICROORGANISMOS BENÉFICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE FLOR DE CEMPASÚCHIL (*Tagetes erecta*). Blanca Estela Gómez Luna, Laura Mejía Teniente, Adán Topiltzin Morales Vargas, César Díaz Pérez, Juan Carlos Ramírez Granados, Rafael Alejandro Veloz García/ PONENTE: Blanca Estela Gómez Luna. Universidad de Guanajuato

IIC-8 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LA PIOCIANINA PRODUCIDA POR *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* ATCC 9027. Itzel González Reyes, Carolina Guatemala Hernández, María Teresa Ponce Noyola, Héctor Mario Poggi-Valardo, Josefina Barrera Cortés/ PONENTE: Itzel González Reyes. CINVESTAV-IPN

IIC-9 EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE DIATOMIAS MARINAS (BACILLARIOPHYTA) CULTIVADAS EN UN SISTEMA DE ESCALAMIENTO DISCONTINUO. Victor Alfonso Cervantes Urieta, Agustín A. Rojas Herrera, Ma. Nieves Trujillo Tapia/ PONENTE: Victor Alfonso Cervantes Urieta. Universidad Autónoma De Guerrero

IIC-10 POTENCIAL ENTOMOCIDA DE CEPAS DE *Bacillus thuringiensis* AISLADAS DE CULTIVO DE CAÑA DE AZÚCAR DEL ESTADO DE NAYARIT. Jackeline Lizzeta Arvizu-Gómez, Alejandro Hernández-Morales, Perla Judith López-Aguilar, Mercedes Nazareth Gutiérrez-Silva, Juan Ramiro Pacheco-Aguilar, Abril Bernardette Martínez-Rizo/ PONENTE: JACKELINE LIZZETA ARVIZU GÓMEZ. Universidad Autónoma De Nayarit



LUNES
24 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



- IIC-11** MICROPROPAGACIÓN DE *Agave potatorum* EMPLEANDO BIORREACTORES DE INMERSIÓN TEMPORAL [BITS]: EFECTO DE LA FRECUENCIA DE INMERSIÓN. Lucía I. Chávez-Ortiz, J. Francisco Morales-Domínguez, Araceli Rodríguez-Sahagún, Eugenio M. Pérez-Molphe-Balch/ PONENTE: Lucía I. Chávez-Ortiz. Universidad Autónoma de Aguascalientes
- IIC-12** EXTRACCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS DE PLANTAS DE AMARANTO OBTENIDAS EN CULTIVO IN VITRO. Manuel Alejandro Herrera López., Marcelino Martínez Núñez., Magali Ruiz Rivas., Silvia Luna Suarez., Raúl Jacobo Delgado Macuil., Flor De Fátima Rosas Cárdenas./ PONENTE: Manuel Alejandro Herrera Lopez. CIBA - IPN
- IIC-13** PRODUCCION DE SAPONINAS EN CULTIVO IN VITRO DE TAMARINDUS INDICA. Francelvia Pérez Hernández, Leticia Buendía González, Juan Orozco Villafuerte/ PONENTE: Francelvia Pérez Hernández. Facultad de Ciencias, UAEM
- IIC-14** EFECTO DE LA INTERACCIÓN DE *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* CON UN HONGO NO FITOPATÓGENO. Fernanda Rodríguez-Torres, Alberto Patiño-Medina, Diana Mojica-Muñoz, Víctor Meza-Carmen, Karla Lizbeth Macías-Sánchez/ PONENTE: Fernanda Rodríguez-Torres. Instituto Politécnico Nacional
- IIC-15** EFECTO DE BACTERIAS PGPR EN VARIABLES DEL RENDIMIENTO DE FRIJOL COMÚN *Phaseolus vulgaris* L. Javier Ruiz Romero, Rigoberto Castro Rivera, Laura Jeannette García Barrera, Ma. Myrna Solís Oba, Gisela Aguilar Benítez/ PONENTE: Javier Ruiz Romero. CIBA-IPN Tlaxcala
- IIC-16** GWAS PARA IDENTIFICACIÓN DE ASOCIACIONES CARÁCTER FENOTÍPICO-MARCADOR INVOLUCRADOS EN EL RENDIMIENTO DEL TRIGO. Ana Paulina Rodríguez Vera, Victor Montero Tavera, Ernesto Solís Moya, Lourdes Ledesma Ramírez/ PONENTE: Ana Paulina Rodríguez Vera. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Bajío
- IIC-18** PERFIL TRANSCRIPCIONAL DE GENES RELACIONADOS CON EL METABOLISMO DE ÁCIDOS ORGÁNICOS EN FRUTOS DE GUANÁBANA (*ANNONA MURICATA* L.). Guillermo Berumen Varela, Mónica Elizabeth Martínez-González, Rosendo Balois-Morales, Edgar Iván Jiménez-Ruiz, Yolotzin Apatzingan Palomino-Hermosillo/ PONENTE: Guillermo Berumen-Varela. Universidad Autónoma de Nayarit-Unidad de Tecnología de Alimentos
- IIC-19** COMPARACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE INÓCULO DE HONGOS MICORRIZÍCOS ARBUSCULARES EN CONDICIONES IN VITRO. Alberto Campos López, Cesar F. Gonzalez Monterrubio, Norma A. Valdez Cruz, Mauricio A. Trujillo Roldán/ PONENTE: Alberto Campos López. Instituto de Investigaciones Biomedicas, UNAM
- IIC-20** ELICITACIÓN IN VITRO DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN PLÁNTULAS DE *Stenocactus multicostatus* y *Coryphantha cornifera* CON ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA. Rocío Sánchez-Herrera, Lérida Liss Flores-Villavicencio, José Pedro Castruita-Dominguez, Julio Cesar Villagómez-Castro, Eugenio Pérez Molphe Balch, Sofia Loza-Cornejo, Xóchitl Aparicio-Fernández/ PONENTE: Rocío Sánchez Herrera. Centro Universitario de Los Lagos, Universidad de Guadalajara
- IIC-21** COMPOSICIÓN Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE ACEITE ESENCIAL DE TAGETES LUCIDA CAV., RECOLECTADA EN EL ESTADO DE MICHOACÁN. Javier Arian Orozco Alfaro, Eduardo Morales Sánchez, Pedro Vázquez Landaverde, Marcela Gaytán Martinez, Héctor Eduardo Martínez Flores/ PONENTE: Javier Arian Orozco Alfaro. CICATA-IPN
- IIC-22** USO DE BIOPELICULAS EN CULTIVO DE CAMARON BLANCO *L. vannamei*: EFECTO EN LA EXPRESIÓN DE GENES DEL SISTEMA INMUNE, ANTIOXIDANTE Y DIGESTIVO. Roberto Carlos Vázquez Euán, Norma García Lagunes, Marcel Martínez Porchas, Luis Rafael Martinez Cordova/ PONENTE: Roberto Carlos Vázquez Euán. CONACYT-Universidad de Sonora
- IIC-23** OBTENCION DE RAÍCES TRANSFORMADAS DE *Solanum lycopersicum*. Isabel Méndez Ponce, Víctor Eric López y López/ PONENTE: Isabel Méndez Ponce. CIBA/IPN TLAXCALA
- IIC-24** ENRAIZAMIENTO Y ACLIMATACIÓN DE PLÁNTULAS DE *VACCINIUM CORYMBOSUM* PROVENIENTES DE CULTIVO EN SISTEMAS DE INMERSIÓN TEMPORAL. Miriam Isabel Vargas Avila, Lisset Herrera Isidrón, Juan Carlos Rodríguez Sierra/ PONENTE: Miriam Isabel Vargas Avila. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Guanajuato, IPN





LUNES
24 DE JUNIO



IIC-26 SÍNTESIS DE RECUBRIMIENTOS COMESTIBLES EN BASE A PLÁTANO MACHO (*Musa balbisiana*) ENRIQUECIDO CON EXTRACTOS NATURALES DE *Moringa oleífera* Lam Y SU EVALUACIÓN EN LA CALIDAD POSCOSECHA DE PAPAYA MARADOL (*Carica papaya* L). Luis Manuel Covarrubias Aguilar, Karina Bustos Ramírez, Ángel Cárdenas Cágál, Verónica Saucedo Rivalcoba, Ana Lilia Infanzón Rodríguez/ PONENTE: Luis Manuel Covarrubias Aguilar. Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca

IIC-27 SILENCIAMIENTO DE GENES INDUCIDO POR EL HUÉSPED, PARA LA PROTECCIÓN DE PLANTAS CONTRA EL PATÓGENO *Phytophthora capsici*. Cinthia Valentina Soberanes Gutiérrez, Rodrigo Muñoz Javier, Harumi Shimada Beltrán, Julio C. Vega Arreguín/ PONENTE: Cinthia Valentina Soberanes Gutiérrez. Escuela Nacional de Estudios Superiores – León, UNAM

IIC-28 PATRÓN DE LA EXPRESIÓN DE ATG9 DURANTE LA INTERACCIÓN SIMBIÓTICA ENTRE RHIZOBIUM Y FRIJOL. Elsa-Herminia Quezada, Manoj-Kumar Arthikala y Kalpana Nanjareddy/ PONENTE: Elsa Herminia Quezada Rodríguez. UNAM- ENES León

IIC-29 CARACTERIZACIÓN DE LA INMUNIDAD INNATA VEGETAL USANDO COMO MODELO LOS GENES DE RESPUESTA TEMPRANA. Norma Yaniri Aviles Baltazar, Mario Serrano/ PONENTE: Norma Yaniri Aviles Baltazar. Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas, UAEM

IIC-30 EFECTO DE UN ALIMENTO ENRIQUECIDO CON MICROALGAS EN EL CULTIVO DE CAMARÓN *LITOPENAEUS VANNAMEI*. Juan Aarón Alcántar Flores, Georgia María González Meza, Ruth Gabriela Ulloa Mercado, José Cuauhtémoc Ibarra Gámez, Ana María Rentería Mexía, Pablo Gortáres Moroyoqui, Juan Francisco Hernández Chávez/ PONENTE: Juan Aarón Alcántar Flores. Instituto Tecnológico de Sonora

IIC-31 ANÁLISIS DE LA PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO VEGETAL DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE LA RIZÓSFERA DE *Zea mays* L. Luis Roberto Reveles Torres, José Augusto Ramirez Trujillo, Jorge Armando Mauricio Castillo, Fátima Berenice Salazar Badillo, Dolores Briones Reyes, Silvia Salas Muñoz/ PONENTE: Candelario Rodríguez Serrano. Universidad Autónoma del Estado del Morelos

IIC-32 EFECTO DEL EXTRACTO DE GERMINADO DE LENTEJAS (*Lens culinaris*) SOBRE EL CRECIMIENTO DE HORTALIZAS. Ingrid Monserrat Gallegos Olmos/ PONENTE: Ingrid Monserrat Gallegos Olmos. Instituto Politécnico Nacional UPIIG

IIC-33 IDENTIFICACIÓN DE MINERALES EN EL EMBRIÓN DE MAÍZ POLIEMBRIÓNICO. Mariela R. Michel, Claudia M. López-Badillo, Pedro Aguilar-Zárate, José Espinoza-Velázquez, Cristóbal N. Aguilar, Raúl Rodríguez-Herrera/ PONENTE: Mariela Ramona Michel Michel. Universidad Autónoma de Coahuila

IIC-34 EFECTO DE LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD SOBRE LA PRODUCCIÓN DE CONIDIOS DE *TRICHODERMA HARZIANUM* RIFAI. Josué Aarón Pérez Perea, Zaira Citlalli Licea González, José María Amador, Ángel Guadalupe Escogido Vázquez, Cecilia Berenice Nava Rodríguez, María Elena Márquez Gutiérrez/ PONENTE: Josué Aarón Pérez Perea. Tecnologías Naturales Internacional S.A. de C.V.

IIC-35 RECUPERACIÓN DE ÁCIDOS ORGÁNICOS DE LA FERMENTACIÓN SÓLIDA DE CÁSCARA DE TUNA BLANCA POR *ASPERGILLUS NIGER*. María del Carmen Oropeza Gallegos, Isabel de la Luz Membrillo Venegas/ PONENTE: María del Carmen Oropeza Gallegos. Universidad Tecnológica Fidel Velázquez

IIC-36 COMPARACIÓN DE COMUNIDADES MICROBIANAS DE *Capsicum annum* PROVENIENTES DE PLANTAS SANAS Y ENFERMAS CON CENICILLA UTILIZANDO MÉTODOS DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES DE CULTIVO. Aidet Gutierrez Villagrana, Cesar Guigón López, Hilda Amelia Piñon Castillo, Román Gonzalez Escobedo, Laila Muñoz Castellanos/ PONENTE: Aidet Gutierrez Villagrana. UACH-FCQ



MARTES
25 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA IV. BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (2)

- IVC-59** INMOVILIZACIÓN DE UN CONSORCIO MICROBIANO DEGRADADOR DE HIDROCARBUROS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. Dina Margarita-Olmedo Martínez, Eric Pascal-Houbron, Elena Rustrián-Portilla, Abril Rodríguez-Gúzman, Michel de la Cruz-Canul Chan/ PONENTE: Dina Margarita Olmedo Martínez. Universidad Veracruzana
- IVC-60** EFECTO DEL BISFENOL-A SOBRE EL CRECIMIENTO Y ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE ASPERGILLUS FUMIGATUS. Binicio Ramírez Mendoza, Josué Israel Zamora Zamora, Alberto de Jesus Ortiz Zamora, Georgina Pérez Montiel, Gabriela Cordoba Sosa, José Luis Torres García, Miriam Ahuactzin Pérez/ PONENTE: Binicio Ramírez Mendoza. Universidad Autónoma de Tlaxcala
- IVC-61** CARACTERIZACIÓN DEL CRECIMIENTO Y PERFILES DE PH DE ASPERGILLUS FLAVUS CRECIDO EN PRESENCIA DE BISFENOL-A EN FERMENTACIÓN LÍQUIDA. Rubén Díaz Sánchez, José Luis Torres García, Miriam Ahuactzin Pérez, Georgina Pérez Montiel/ PONENTE: José Luis Torres García. Universidad Autónoma de Tlaxcala
- IVC-62** BÚSQUEDA Y SELECCIÓN DE BACTERIAS HALÓFILAS DEGRADADORAS DEL COLORANTE AZO BASIC BLUE 41 AISLADAS DE SUELOS SALINOS. Armida Elena Polino Palma, María Isabel Estrada Alvarado, Saul Ruíz Cruz, Luis Alberto Cira Chávez/ PONENTE: Armida Elena Polino Palma. Instituto Tecnológico de Sonora
- IVC-63** EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE VERRUCODESMUS VERRUCOSUS EN LA BIORREMEDIACIÓN DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DE GRANJAS PORCÍCOLAS. Ana Gabriela Zenteno Carballo, Yazmin Sánchez Roque, Yolanda del Carmen Pérez Luna, Roberto Berrones Hernández, Anahí Trujillo Espinosa, Norma Chamé Pérez/ PONENTE: ANA GABRIELA ZENTENO CARBALLO. Universidad Politécnica de Chiapas
- IVC-64** PRODUCCIÓN DE BIOGAS CON TRES DIFERENTES INOCULOS, POR DIGESTIÓN Y CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS Y ALGA GASTADA. Luis Angel, Esteban Bravo, Elena, Rustrian Portilla, Eric Pascal, Houbron, Elvia Inés, García Peña, Michel De La Cruz, Canul Chan/ PONENTE: Luis Angel Esteban Bravo. Universidad Veracruzana
- IVC-65** EFECTO DE DIFERENTES TIPOS DE ESTIERCOL EN LA CODIGESTIÓN DE RESIDUOS CÍTRICOS. Reyna Isabel Rodríguez Pimentel, Ariel Ichiro Cruz Olguin, Mitzzy Miroslava Valdez Amezcua, Cinthya Zarate López, Florina Ramírez Vives/ PONENTE: Reyna Isabel Rodríguez Pimentel. Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl
- IVC-66** EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES POR UNA CEPA PURA Y UN CULTIVO BACTERIANO MIXTO. Lorena Yaneth Baigen-Hernández, Andres Castro-Sierra, Cecilia Colorado-Vázquez, Elena Rustrián-Portilla, Eric Pascal Houbron, Michel de la Cruz Canul-Chan/ PONENTE: Lorena Yaneth Baigen Hernández. Universidad Veracruzana
- IVC-67** TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE LA FRACCIÓN SÓLIDA DE EXCRETAS DE UNA GRANJA PORCINA EN COIXTLAHUACA, OAXACA. Mariana Abril Barrañón Gallardo, Tania L. Volke Sepúlveda/ PONENTE: Mariana Abril Barrañón Gallardo. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- IVC-68** AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE MICROORGANISMOS DE SUELO SALINO CON POTENCIAL EN LA ADAPTACIÓN DE CULTIVOS DE INTERES AGRÍCOLA. María Concepción Rodríguez Lemus, Elda Mireya Rodríguez González, Irma Guadalupe López Muraira, Joel Lara Reyna, Paola Andrea Palmeros Suarez, Juan Florencio Gómez Leyva/ PONENTE: María Concepción Rodríguez Lemus. Instituto Tecnológico de Tlajomulco
- IVC-69** DINÁMICA DE LA MICROBIOTA DURANTE LA OXIDACIÓN DE CH₄ Y H₂S DESORBIDOS DE UN EFLUENTE ANAEROBIO. Zully Paloma, Ramos-Bautista, Adalberto, Noyola, Daniel, de los Cobos-Vasconcelos/ PONENTE: Zully Paloma Ramos-Bautista. Instituto de Ingeniería - UNAM





MARTES
25 DE JUNIO



IVC-70 APLICACIÓN DE FOTOGRÁNULOS BIOLÓGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y AGROINDUSTRIALES. Alma Andrea Santoyo Morales, Shinichi Akizuki, Germán Cuevas Rodríguez/ PONENTE: Alma Andrea Santoyo Morales. Universidad de Guanajuato

IVC-71 MICROALGA LAGERHEIMIA SP. ALTERNATIVA PARA BIORREMEDIACIÓN Y PRODUCCION DE BIODIESEL. Marisol Martínez Hernández, Cruz Lozano Ramírez, Linda Jeannette Galeana Hurtado, Mónica Cristina Rodríguez-Palacio/ PONENTE: MONICA CRISTINA RODRÍGUEZ PALACIO. Universidad Autonoma Metropolitana-Iztapalapa

IVC-72 BIODIVERSIDAD MICROBIANA DEL SUELO DE UN MANANTIAL TERMAL SULFUROSO DE LA HUASTECA POTOSINA. Perla Yanet González Purata, Yadiralia Covarrubias Rubio, Jorge Enrique Wong Paz, Diana Beatriz Muñiz Márquez, Pedro Aguilar Zárate, Fabiola Veana Hernández/ PONENTE: Fabiola Veana Hernández. Instituto Tecnológico de Ciudad Valles

IVC-73 SOMBRAS VIVAS. CAPTURA DE CARBONO CON MICROALGAS. Ana Karen Galán Hernández, Monica Cristina Rodríguez Palacio, Alejandro Federico Alva Martínez/ PONENTE: ALEJANDRO FEDERICO ALVA MARTINEZ. Universidad Autonoma Metropolitana-Iztapalapa

IVC-74 EFECTO DEL BISFENOL A SOBRE LOS PARÁMETROS CINÉTICOS DE CRECIMIENTO DE ASPERGILLUS FLAVUS CRECIDO EN FERMENTACIÓN SÓLIDA. María Isabel Torres García, José Luis Torres García, Alberto de Jesús Ortiz Zamora, Georgina Pérez Montiel, Miriam Ahuactzin Pérez/ PONENTE: María Isabel Torres García. Universidad Autónoma de Tlaxcala

IVC-75 DEGRADACIÓN DE COLORANTE TIPO AZO POR HONGOS AISLADOS DEL ESTADO DE MÉXICO. martínez, celestino odin rodríguez nava, enrique saavedra, Divanery rodríguez-gómez/ PONENTE: divanery rodriguez-gomez. Instituto Tecnológico Superior de Irapuato

● **IVC-76** COMPARACIÓN DE SISTEMAS DE CULTIVO PARA LA DECOLORACIÓN DE ROJO CONGO CON HONGOS AISLADOS DEL ESTADO DE MÉXICO. Laura Lizeth Vazquez Jaime, Celestino Odin Rodríguez Nava, Divanery rodríguez-gómez/ PONENTE: divanery rodriguez-gomez. Instituto Tecnológico Superior de Irapuato

● **IVC-77** METABOLITOS DERIVADOS DE T. ASPERELLUM H15 EN FERMENTACIÓN SÓLIDA POR LA PRESENCIA DE PIRENO. Nuvia Sosa Diaz, César A. Barrales Cortés, Georgina Cortés Ramírez, Diana V. Cortés Espinosa/ PONENTE: NUVIA SOSA DIAZ. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA)-IPN

IVC-78 BIORREMEDIACIÓN DE EFLUENTES RESIDUALES CON LA MICROALGA COELASTRELLA SP. Mónica Cristina Rodríguez-Palacio, Rocio Azcatl Delgadillo, Meredyt Chávez Vázquez, Nitza Adeyarenic Diaz Ramírez, Linda Jeannette Galeana Hurtado, Cruz Lozano Ramírez/ PONENTE: MONICA CRISTINA RODRIGUEZ PALACIO. Universidad Autonoma Metropolitana-Iztapalapa

IVC-79 BIOSORCIÓN DE CROMO HEXAVALENTE PRESENTE EN AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES A TRAVÉS DE CÁSCARA DE NARANJA (CITRUS × SINENSIS). Jessica Coimbra Rojas Maldonado/ PONENTE: Jessica Coimbra Rojas Maldonado. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería (Campus Guanajuato)-IPN

IVC-80 OBTENCIÓN DE UNA CEPA DE PSEUDOMONAS PROTEGENS CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES, A PARTIR DE SEDIMENTOS DEL RIO LERMA. Alondra Martínez Segura, José Félix Aguirre Garrido, Marcos López Pérez, Luis Mario Hernández Soto, Humberto García Arellano/ PONENTE: Humberto García Arellano. Universidad Autónoma Metropolitana-Lerma

● **IVC-81** OBTENCIÓN DE PIGMENTOS MICROBIANOS CON APLICACIÓN EN TECNOLOGÍAS ELECTROQUÍMICAS MICROBIANAS. Jesús Roberto Castán Sánchez, María Yolanda Reyes Vidal, Francisco Javier Bacame Valenzuela/ PONENTE: Jesús Roberto Castán Sánchez. CIDETEQ



MARTES
25 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



IVC-82 EVALUACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE LOS FÁRMACOS GEMFIBROZIL Y BEZAFIBRATO MEDIANTE FERMENTACIÓN SÓLIDA POR PLEUROTUS SP. Victor Francisco Sánchez Pérez, Gloria Susana Meza López, Marysabel Tous Romero, German Pale Anell, Uriel Hernández Galicia, Odín Celestino Rodríguez Nava/ PONENTE: Victor Francisco Sánchez Pérez. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas-IPN

IVC-83 INTERMEDIARIOS FORMADOS DE LA DEGRADACIÓN DE PIRENO POR T. ASPERELLUM H15 EN FERMENTACIÓN SÓLIDA. Nuvia Sosa, Cesar Barrales, Georgina Cortes, Diana V. Cortes-Espinosa/ PONENTE: DIANA V. CORTES-ESPINOSA. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA)-IPN

IVC-84 EFECTO DE LA LUZ LED ROJA EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y C-FICOCIANINA EN LA CIANOBACTERIA DESERTIFILUM THARENSE CEPA CHURINCENSIS. Ingrid Hernández-Martínez, León Sánchez-García, Laura González-Reséndiz, Izlia Arroyo-Maya, Marcia Morales-Ibarra/ PONENTE: Ingrid Hernández-Martínez. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa

IVC-85 BIOPROSPECCIÓN ENZIMÁTICA DE HONGOS COLECTADOS EN EL TRÓPICO HÚMEDO DEL ESTADO DE TABASCO. Karla Alicia Peraza Jiménez, Susana del Carmen De la Rosa García, Sergio Gómez Cornelio/ PONENTE: Karla Alicia Peraza Jiménez. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

IVC-86 EFECTO DEL DONADOR DE ELECTRONES SOBRE LA REDUCCIÓN DE SULFATO EN CONDICIONES ANODICAS EN UNA CELDA DE COMBUSTIBLE MICROBIANA. José Roberto González-Paz, Claudia Guerrero-Barajas/ PONENTE: José Roberto González Paz. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología-IPN

IVC-87 PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BIOMINERALES DE CARBONATOS Y SALES METÁLICAS INDUCIDOS POR ACTIVIDAD FUNGICA. Manuel Reyes Estebanez, José Manuela Chay Pérez, Benjamín Otto Ortega Morales, Manuel Chan Bacab, Ignacio A Almeyda Cen, Radamés Álvarez Zapata/ PONENTE: Manuela Reyes Estebanez. Universidad Autónoma de Campeche

IVC-88 ANÁLISIS MORFOMÉTRICO Y DE GERMINACIÓN DE ESPORAS DE ASPERGILLUS PARASITICUS COMO RESPUESTA AL EFECTO ANTIMICROBIANO DE QUITOSANO. María Isabel Estrada Alvarado, Carlos Alberto Sañudo Ruiz, Luis Alberto Cira Chavez, Maribel Plascencia Jatomea, Saúl Ruíz Cruz/ PONENTE: Carlos Alberto Sañudo Ruiz. Instituto Tecnológico de Sonora

IVC-89 CONTROL DE LA COCHINILLA SILVESTRE (DACTYLOPIUS OPUNTIAE COCKERELL) EN PLANTACIONES DE NOPAL (OPUNTIA SPP) APLICANDO EXTRACTOS DE LAS HOJAS DE NEEM (AZADIRACHTA INDICA). Heliodoro González Huasano, Eva González Jasso/ PONENTE: Heliodoro González Huasano. Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA- Querétaro)-IPN

IVC-90 APROVECHAMIENTO DE DIGESTATO PROVENIENTE DE DIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE LA CIUDAD DE LEÓN GUANAJUATO, COMO MEDIO DE NUTRIENTE DE TRICHODERMA HARZIANUM. Octavio González Villicaña, Tomás Arturo Gallegos de los Santos/ PONENTE: Octavio González Villicaña. Grupo SOLENA S.A. de C.V.

IVC-91 BIOMASA DE HONGOS FILAMENTOSOS TOLERANTES A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE BISFENOL-A. Briseyda Sosa-García, Marcia Torres-Hernández, Geomar Michel Báez-Javier, Georgina Pérez-Montiel, José Luis Torres-García, Gabriela Córdoba-Sosa y Miriam Ahuactzin-Pérez/ PONENTE: Briseyda Sosa García. Universidad Autónoma de Tlaxcala

IVC-92 AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS DE LA CUENCA DEL RIO ZAHUAPAN-ATOYAC CAPACES DE TOLERAR ALTAS CONCENTRACIONES DE BISFENOL A. José Luis Torres García, Miriam Ahuactzin Pérez, José Francisco Fernández Perrino, Diana Verónica Cortés Espinosa/ PONENTE: José Luis Torres García. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa





MARTES
25 DE JUNIO



IVC-93 DECOLORACIÓN DE AZUL ÍNDIGO POR LENS CULINARIS Y RAPHANUS SATIVUS EN UN CULTIVO HIDROPÓNICO. Rosalba Argumedo Delira, Mónica de Jesús Narváez Montaño, María Remedios Mendoza López, Gabriela Sánchez Viveros/ PONENTE: Mónica de Jesús Narváez Montaño. Universidad Veracruzana

IVC-94 SÍNTESIS VERDE DE COMPOSITOS METÁLICOS A PARTIR DE RESIDUOS DE ALLIUM SATIVUM Y SU APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA EN LA DEGRADACIÓN DE COLORANTES. David Polino Cabanillas/ PONENTE: David Guadalupe Polino Cabanillas. Instituto de Ciencias Agrícolas-Universidad Autónoma de Baja California

IVC-95 PRODUCCIÓN DE BIOMASA, PERFILES BIOQUÍMICOS Y ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES POR ASTEROCOCCUS SP.: OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS EN AGUA RESIDUAL SINTÉTICA. Elizabeth Garza Valverde, Gabriela Abigail Leyva Villasana, Karla Sofía Piedra Alegría, Juan Nápoles Armenta, Celestino García Gómez/ PONENTE: Elizabeth Garza Valverde. Universidad Autónoma de Nuevo León

IVC-96 EFICIENCIA DE REMOCIÓN DE ATRAZINA POR SALICORNIA BIGELOVII EN AGUAS RESIDUALES AGRÍCOLAS DEL VALLE DEL YAQUI. Verónica López Heraldez, Brenda Guadalupe Molina Avila, Luis Alonso Leyva Soto, Lourdes Mariana Díaz Tenorio, Denisse Serrano Palacios, Ruth Gabriela Ulloa Mercado, Pablo Gortáres Moroyoqui/ PONENTE: Pablo Gortáres Moroyoqui. Instituto Tecnológico de Sonora

IVC-97 CALIDAD MICROBIOLÓGICA Y PARTÍCULAS SUSPENDIDAS EN BIOAEROSOLAS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE TEPATITLAN DE MORELOS JALISCO. Javier Isaac Contreras Ochoa, Alejandro Ibarra Chávez, Agustín Jaime Delgadillo Mercado, Celia de la Mora Orozco, Norberto Santiago Olivares/ PONENTE: Javier Isaac Contreras Ochoa. Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez

IVC-98 COAGULANTES-FLOCULANTES PARA LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES PRESENTES EN LA PRESA "EL SALTO", VALLE DE GUADALUPE, JALISCO. Agustín Jaime Delgadillo Mercado, Luis Miguel González Padilla, Javier Isaac Contreras Ochoa, Rosendo Velázquez Ortiz, Mayra López García/ PONENTE: Agustín Jaime Delgadillo Mercado. Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez

IVC-99 IDENTIFICACIÓN POLIFÁSICA DE MICROORGANISMOS AISLADOS DE AGUAS RESIDUALES DEL MATADERO DEL MUNICIPIO DE MINERAL DEL MONTE. Diana Laura Robles Morales, Alejandro Reyes Cervantes, Miguel Ángel Anducho Reyes, Sergio Alejandro Medina Medina, Patricia Ester Lappe Oliveras, Rebeca Martínez Flores, Angélica Jiménez González/ PONENTE: Diana Laura Robles Morales. Universidad Politécnica de Pachuca



MARTES
25 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA VII. BIOTECNOLOGÍA FARMACÉUTICA Y VETERINARIA (2)

VIIC-33 EVALUACIÓN DE LA RESPUESTA A LA INDUCCIÓN ADIPOGÉNICA IN VITRO EN CÉLULAS TRONCALES DERIVADAS DEL LIGAMENTO PERIODONTAL. Erick Pérez Argueta, Ricardo Peñaloza Cuevas, Fernando J. Aguilar Ayala, Alejandro Zepeda Pedreguera, Rafael Rojas Herrera, Geovanny I. Nic-Can, Beatriz A. Rodas Junco/ PONENTE: Erick Perez Argueta. Facultad de Ingeniería Química, UADY

VIIC-34 ANTICUERPO SCFV 6009F DE ORIGEN HUMANO EXPRESADO EN PICHIA PASTORIS. Mónica Amezcua Castillo, Nalleli Garcia Belauzaran/ PONENTE: Nalleli Garcia Belauzaran. Centro de Investigación en Biotecnología

VIIC-35 PRODUCCIÓN DE PARTÍCULAS PSEUDOVIRALES DE ZIKA EN CÉLULAS DE INSECTO Y MAMÍFERO. Selene J. Uribe Romero, A. Ruth Pastor, Octavio Tonatiuh Ramírez, Laura A. Palomares/ PONENTE: Selene Jocelyn Uribe Romero. Instituto de Biotecnología

VIIC-36 CLONACIÓN IN SÍLICO DE RETEPLASE, UNA VARIANTE DEL ACTIVADOR TISULAR DEL PLASMINÓGENO HUMANO RECOMBINANTE, USANDO TECNOLOGÍA GATEWAY®. Johana Carolina Ossa Tabares, Oscar Mauricio Gómez Guzmán, Ana María García Cepero/ PONENTE: Johana Carolina Ossa Tabares. Universidad de Antioquia y Corporación para Investigaciones Biológicas, Colombia

VIIC-37 EFECTIVIDAD DE UNA VACUNA CONTRA AMIBIASIS INVASIVA, EN HÁMSTER. María del Socorro Flores, Katiushka Arévalo Niño, Mayra González, Juan C. Segoviano, Adriana Obregón, Roberto Rangel, Carlos Medina, Eva Tamez, Isela Quintero, Ma. Guadalupe Maldonado, Luis Galán Wong/ PONENTE: Katiushka Arévalo Niño. Universidad Autónoma de Nuevo León

VIIC-38 LA MINERÍA GENÓMICA SOBRE ACTINOPLANES TFC3 PERMITIÓ LA IDENTIFICACIÓN DE UNA POLICÉTIDO SINTASA DE TIPO III PRODUCTORA DE ANTIOXIDANTES. Omar, Jiménez Rodríguez, Sara G., Centeno Leija, Fausto J., Rivero Cruz, Beatriz, Ruiz Villafán, Sergio, Sánchez/ PONENTE: Beatriz Ruiz Villafán. UNAM

VIIC-39 EVALUACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN MOLECULAR PCDNA3+/IFN- γ EN CÉLULAS HEK293, COMO SISTEMA DE EXPRESIÓN ESTABLE PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOFÁRMACOS. Yoanna García López, Carlos Alberto Tavera Montalván, Mirna Rodríguez Aguilar, Uriel Abdallah Sánchez Pacheco, Abril Martínez Rizo, Angélica Meneses Acosta/ PONENTE: Yoanna García López. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

VIIC-40 PICHIA PASTORIS COMO SISTEMA DE EXPRESIÓN DEL SCFV 6009F. Mariel Adame, Hilda Vázquez, Gerardo Corzo, Elba Villegas/ PONENTE: Mariel Adame. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

VIIC-41 ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA E IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECRETADOS POR CEPAS ENDÓFITAS DE BACILLUS SUBTILIS AISLADAS DE LA MORINGA Y CHABACANO. Luis Fernando Fierro Kong, Boramy Lee Ramírez, Carolina Castillo Guevara, Ana Trewartha Humaran, Miguel Beltrán García/ PONENTE: Luis Fernando Fierro Kong. Universidad Autónoma de Guadalajara

VIIC-42 SOBREEXPRESION DEL TRANSPORTADOR MITOCONDRIAL DE PIRUVATO EN CÉLULAS CHO INCREMENTA LA PRODUCTIVIDAD DE PROTEÍNA RECOMBINANTE Y REDUCE LA PRODUCCION DE LACTATO. Dubhe Beatriz Bulté Ocaña, Carolina Gómez, Alberto Porras, Laura Palomares, Octavio Tonatiuh Ramírez/ PONENTE: Dubhe Beatriz Bulté Ocaña. IBT, UNAM

VIIC-43 PROPUESTA Y VALORACION DE UN MÉTODO DE OBTENCIÓN DE LARVAS ESTÉRILES DE LUCILIA SERICATA (LS) PARA SU USO EN TERAPIA LARVAL (TL). Ma. del Carmen Vera Rosales/ PONENTE: Ma. del Carmen Vera Rosales. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco





MARTES
25 DE JUNIO



VIIC-44 BIODIVERSIDAD DEL GÉNERO PYCNOPORUS EN MÉXICO. Lizbeth, Coronel, Elba, Villegas/ PONENTE: Elba Villegas. CEIB, UAEM

VIIC-45 CHARACTERIZATION OF MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST HORSE CD11C INTEGRIN BY FLOW CYTOMETRY. Mayela-R, Espinoza Duarte, Sandra, Zurawski, Lourival, Possani, Gerard, Zurawski, Gerardo, Espino/ PONENTE: Mayela Rosario Espinoza Duarte. Universidad Autónoma de Chihuahua

VIIC-46 INTERACTION PROPERTIES BETWEEN PEGYLATED PROTEINS AND A MODIFIED RESIN BY ISOTHERMAL TITRATION CALORIMETRY (ITC) AND FTIR. Paulyna Magaña-Gómez, Oscar Aguilar/ PONENTE: Oscar Aguilar Jiménez. Tecnológico de Monterrey

VIIC-47 CASO CLÍNICO: OBSERVACIONES EN EL TRATAMIENTO DE ÚLCERA POR PRESIÓN CON GEL DE EXTRACTO DE LARVAS DE MOSCAS LUCILLIA SERICATA. Ma. del Carmen Vera Rosales/ PONENTE: Ma. del Carmen Vera Rosales. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

VIIC-48 DETERMINACIÓN DE PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS EN SUERO DE PERSONAL OCUPACIONALMENTE EXPUESTO. Adalid Ramírez-Casarrubias/ PONENTE: Adalid Ramírez-Casarrubias. Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero

VIIC-49 OBTENCIÓN DEL FRAGMENTO SCFV 6009F EN EL SISTEMA DE EXPRESIÓN DE PICHIA PASTORIS GS115 Y KM71 CON EL PLASMIDO PPIC 3.5/6009F. Daniela Alexis López Galindo, Elba Cristina Villegas Villarreal, Hilda Vazquéz López/ PONENTE: Daniela Alexis López Galindo. Centro de Investigación en Biotecnología

VIIC-50 EXPRESIÓN DEL SCFV-6009F EN PICHIA PASTORIS GS115 (HIS4, MUT +) Y KM71 (HIS4, MUT S) EMPLEANDO EL PLÁSMIDO PHIL-S1. Fernando, Guzmán, Flores, Elba, Cristina, Villegas, Villarreal/ PONENTE: Fernando Guzmán Flores. UAEM

VIIC-51 BIOPROSPECCIÓN DE MICROORGANISMOS ENDÓFITOS DE LA SEMILLA DE UNCARIA TOMENTOSA SPP: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA. Diana Laura Alonso Lorenzo., Ana Carolina Castillo Guevara., Aranza Guadalupe Rivera Casas., América Martínez-Rodríguez., Miguel J. Beltrán-García./ PONENTE: Diana Laura Alonso Lorenzo. Universidad Autónoma de Guadalajara

VIIC-53 MONITOREO DE CONDICIONES DE REPLEGAMIENTO DE PROTEÍNAS POR MEDIO DE DISPERSIÓN DINÁMICA DE LUZ (DLS) . Aurora Antonio-Pérez, Claudia Ivonne Flores-Pucheta, Octavio Montes Flores, Gerardo Reséndiz Cardiel, Jaime Ortega López/ PONENTE: Aurora Antonio-Pérez. CINVESTAV-IPN

VIIC-54 EXPRESIÓN DE ABAECINA DE APIS MELLIFERA EN E. COLI BL21 (DE3) Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA CONTRA B. SUBTILIS. Ana Laura Ortega Cenicerros, Anna Karen Aguilar Núñez, César Ibrahim Rodríguez Fernández, Daniela Oloño Fierro, Edmundo Noel Valenzuela Peralta, José Pablo Rascón Pérez, Michelle Alejandra Parada Guillermo, Sayuri Fabiola Sandoval Estrada, Viana Isabel Domínguez Pérez, Cynthia Lizeth González Trevizo/ PONENTE: Anna Karen Aguilar Núñez. Tecnológico de Monterrey, Escuela de Ingeniería y Ciencias, Chihuahua

VIIC-55 ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE LOS EXTRACTOS DE BAJA POLARIDAD DE LA PLANTA MEDICINAL MEXICANA INDIGOFERA CUERNAVACANA, USADA CONTRA LAS PICADURAS DE ALACRÁN. Juan Francisco Sarmina-Dominguez, Rosario del Carmen Flores-Vallejo, Alexandre Cardoso-Taketa, Alejandro Alagón-Cano, Maria Luisa Villareal-Ortega/ PONENTE: Juan Francisco Sarmina Dominguez. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

VIIC-56 DAÑO GENETICO EN JORNALEROS DE INVERNADEROS OCUPACIONALMENTE EXPUESTOS A BIOPLAGUCIDAS. Luis Daniel Ortega Martínez, Victoria Conde Ávila, Carmen Martínez Valenzuela, Beatriz Pérez Armendáriz1/ PONENTE: Luis Daniel Ortega Martínez. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla



MARTES
25 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



VIIC-57 PREDICCIÓN IN SILICO DE REGIONES INMUNOGÉNICAS EN LAS PROTEÍNAS E Y PRM DEL VIRUS DE ZIKA Y DE LOS CUATRO SEROTIPOS DEL VIRUS DEL DENGUE. Mario Alberto Cuapa González, Gerardo Santos López, Nidia Gary Pazos Salazar, Julio Roberto Reyes Leyva, Juan Carlos Flores Alonso/ PONENTE: Mario Alberto Cuapa González. BUAP

VIIC-58 ESTUDIO DE MOLÉCULAS IDENTIFICADAS EN PLANTAS DE TARAXACUM OFFICINALE Y URTICA DIOICA COMO INHIBIDORES DE LA REPLICACIÓN IN VITRO DEL VIRUS DEL DENGUE. Omar, Cruz Arreola, Marlón, Rojas López, Julio, Reyes Leyva, Fabiola, Domínguez Aviléz, Abdú, Orduña Díaz, Gerardo, Santos López/ PONENTE: Omar Arreola. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA-IPN)

VIIC-59 PRODUCCIÓN DE CONJUGADOS DEL VENENO DE LA SERPIENTE CROTALUS DURISSUS TERRIFICUS Y SU EVALUACIÓN COMO INMUNÓGENOS. Alejandro Olvera Rodríguez, Irving Giovanni Archundia Jiménez, Melisa Bénard Valle, Edgar Enrique Neri Castro, Hilda Vázquez López, Felipe Olvera Rodríguez, Alejandro Alagón Cano/ PONENTE: Irene María Castillo Pérez. Instituto de Biotecnología, UNAM

VIIC-60 EXTRACCIÓN VERDE DEL TRITERPENO ANTICANCERÍGENO PRISTIMERINA DE MORTONIA GREGGII MEDIANTE SISTEMAS DE DOS FASES ACUOSAS. Luis Alberto Mejía-Manzano, Bertha A. Barba-Dávila, Patricia Vázquez-Villegas, Sergio O. Serna-Saldívar, José González-Valdez/ PONENTE: Luis Alberto Mejía Manzano. Tecnológico de Monterrey

VIIC-61 DETECCIÓN DE FIBRONECTINA EN PLASMA DE RATONES INFECTADOS CON TRYPANOSOMA CRUZI Y TRATADOS CON UN CANDIDATO A VACUNA. Andrea Marín-Cervera, Shinely García-Polanco, Andrea Alfaro-Chacón, Miguel Rosado-Vallado, Eric Dumonteil, Nora Hernández-Cuevas/ PONENTE: Andrea Marín Cervera. Centro de Investigaciones Regionales

VIIC-62 EFECTO DEL PH SOBRE LA PRODUCCIÓN DE RHUGM-CSF EN UN SISTEMA RECOMBINANTE TERMOINDUCIDO DE ESCHERICHIA COLI. Jesús Antonio Rauda Ceja, Nestor O. Perez, Norma A. Valdez-Cruz, Mauricio A. Trujillo-Roldán/ PONENTE: Jesús Antonio Rauda Ceja. Universidad Nacional Autónoma de México

VIIC-63 PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS DE LAS MIELES TABASQUEÑAS. Heydi Lorena Arias de la Cruz, Geiner Francisco Álvarez Sánchez, Elizabeta Hernández-Domínguez, Alejandro Nila Méndez, Juan Manuel Zaldivar Cruz/ PONENTE: Juan Manuel Zaldivar Cruz . Colegio De Postgraduados

VIIC-64 EFECTO DE LA TENSIÓN DE OXÍGENO DISUELTO SOBRE LA PRODUCCIÓN DEL RHUGM-CSF EN UN SISTEMA TERMOINDUCIDO DE ESCHERICHIA COLI. Ximena Gómez-Gil, Norma A. Valdez-Cruz, Néstor O. Pérez, Mauricio A. Trujillo-Roldán/ PONENTE: Ximena Gómez Gil. Instituto de Investigaciones Biomédicas - UNAM

VIIC-65 EFECTO DEL PH ALCALINO SOBRE LA AGREGACIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES PRODUCIDAS EN ESCHERICHIA COLI. Norma A. Valdez-Cruz, Carlos Calcines-Cruz, Alejandro Olvera, Alejandro Alagón, Mauricio A. Trujillo-Roldán/ PONENTE: Norma A. Valdez-Cruz. Universidad Nacional Autónoma de México

VIIC-66 CAPACIDAD ANTIMICROBIANA DE AMPLIO ESPECTRO POR ACTINOBACTERIAS DE SUELOS TROPICALES DE LA SIERRA DE TABASCO. Navila Cristel De la Cruz Ceferino, Evvy Gerardo Rico Velazco, Sergio Gómez Cornelio, Susana de la Rosa Garcia/ PONENTE: Navila Cristel De la Cruz Ceferino. Universidad Juarez Autónoma de Tabasco

VIIC-67 FRACCIONAMIENTO SUBCELULAR DE CÉLULAS CHO RECOMBINANTES. Saumel Perez-Rodríguez, Octavio T. Ramírez, Mauricio A. Trujillo-Roldán, Norma A. Valdez-Cruz/ PONENTE: Norma A. Valdez-Cruz. UNAM

VIIC-68 INFLUENCIA DEL NÚCLEO SOBRE LA VIABILIDAD DE BIFIDOBACTERIUM SP., EN UN PRODUCTO DE LIBERACIÓN ENTÉRICA. Zacnite Sánchez Portilla, Rosalía Reynoso Camacho, Luz María Melgoza Contreras, María Angélica Gutiérrez Nava/ PONENTE: Zacnite Sánchez Portills. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco





MARTES
25 DE JUNIO



Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA IX. BIOINGENIERÍA Y FERMENTACIONES (2)

IXC-21 EL CONSUMO DE XILOSA EN *Azotobacter vinelandii* ES DEPENDIENTE DEL pH. Tania Castillo Marengo, Carlos Alberto Millán Méndez, Carlos Felipe Peña Malacara/ PONENTE: Tania Castillo Marengo. Instituto de Biotecnología, UNAM

IXC-22 COMPARACIÓN DE SOPORTES EN LA PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES LIPOPEPTÍDICOS POR *Bacillus subtilis* EN FERMENTACIÓN EN MEDIO SÓLIDO. Luisa, Valdés Velasco, Gerardo, Saucedo Castañeda, Ernesto, Favela Torres/ PONENTE: Luisa Valdés Velasco. Universidad Autónoma Metropolitana

IXC-23 PRODUCCIÓN DE CONIDIOS DE *Trichoderma* spp. MEDIANTE FERMENTACIÓN SÓLIDA. Angélica G. Álvarez- Castillo, Fatima Lizeth Gandarilla-Pacheco, María Elizabeth Alemán-Huerta, Erick de Jesús de Luna-Santillana, Myriam Elías-Santos, Claudio Guajardo-Barbosa, Isela Quintero-Zapata/ PONENTE: Isela Quintero Zapata. UANL

IXC-24 MODIFICACION QUIMICA DE MONOLITOS CROMATOGRAFICOS CON ESTRUCTURAS DENDRITICAS PARA LA RECUPERACION DE PROTEÍNAS PEGILADAS MEDIANTE INTERACCIONES HIDROFÓBICAS. Beatriz E. De los Santos-González, Jesús A. Valencia-Gallegos, Marco A. Mata-Gómez, José González-Valdez/ PONENTE: Beatriz E. De los Santos-González. Escuela de Ingeniería y Ciencias, Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey

IXC-25 MODELAMIENTO MATEMÁTICO DE LA FERMENTACIÓN DE JUGO DE BANANO EN CONDICIONES ENOLÓGICAS PARA LA OBTENCIÓN DE VINO. Christelle Pihen Martínez/ PONENTE: Christelle Pihen Martínez. Universidad de Colima

IXC-26 ESTUDIO HIDRODINÁMICO DEL MEZCLADO EN MATRACES CON FLUIDOS VISCOSOS. María Soledad Córdova Aguilar, Jonathan Rodrigo Olivares Hernández, Mauricio A. Trujillo Roldán, Juan Pablo Aguayo Vallejo, Carlos A. Palacios Morales, Gabriel Ascanio Gasca/ PONENTE: María Soledad Córdova Aguilar. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología - UNAM

IXC-27 CONSTRUCCIÓN DE CEPAS RECOMBINANTES PARA LA EVALUACIÓN DE UN PROMOTOR REGULADO POR FUENTES DE CARBONO ALTERNAS AL METANOL EN *Pichia pastoris*. Karla Beatriz Fernández Cano, Martha Guerrero Olazarán, José María Viader Salvadó/ PONENTE: Karla Beatriz Fernández Cano. UANL, Facultad de Ciencias Biológicas, Instituto de Biotecnología

IXC-28 VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE *Agave salmiana* PARA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS LIGNOCELULOLÍTICAS. María del Pilar Marín Cortez, Armando Robledo Olivo, Ana Verónica Charles Rodríguez, Sarahí del Carmen Rangel Ortega/ PONENTE: María del Pilar Marín Cortez. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

IXC-29 PRODUCCIÓN DE ADN PLASMÍDICO UTILIZANDO CEPAS DE *Escherichia coli* MODIFICADAS GENÉTICAMENTE. Fabiola Islas Lugo, Daniela Velázquez, Guillermo Gosset, Alvaro R. Lara/ PONENTE: Fabiola Islas Lugo. UAM

IXC-30 INGENIERÍA DE FERMENTACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL A TEMPERATURA ELEVADA CON *SACCHAROMYCES CEREVISIAE*. Arturo Ivan, Montes de Oca Miranda, Eduardo, Abarca Jiménez, Jesús, Coronel Burgos, Alfredo, Martínez Jiménez, Luis, Caspeta Guadarrama/ PONENTE: Arturo Ivan Montes de Oca Miranda. Centro de Investigación en Biotecnología, UAEM

IXC-31 CULTIVO HETERO Y MIXOTRÓFICO DE LA MICROALGA *Galdieria sulphuraria* UTILIZANDO XILOSA O GLUCOSA COMO FUENTES DE CARBONO. Francisco, Vera López Portillo, Alfredo, Martinez Jimenez/ PONENTE: Francisco Vera. Instituto de Biotecnología, UNAM



MARTES
25 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



IXC-32 DINÁMICA DE LA PRODUCCIÓN DE FRUCTOSILTRANSFERASA EN CULTIVO SUMERGIDO DEL ASPERGILLUS ACULEATUS. Alma Jetzay, Larios Pulido, Pilar, Escalante Minakata, Roberto, Sáenz Casas, Vrani, Ibarra Junquera, Victoria, García Ibañez, Apolinar, González Potes/ PONENTE: Alma Jetzay Larios Pulido. Universidad de Colima

IXC-33 INFLUENCIA DE LA AIREACIÓN EN EL COEFICIENTE DE TRANSFERENCIA DE MASA (kLa) EN LA DESORCIÓN DE O₂ EN MEDIO DE CULTIVO BBM PARA MICROALGAS. Lizbet Alejandra Gutiérrez Chavez, Isabel Fuentes Parra, Mariana Conceição dos Santos, Juan Carlos Rodríguez Sierra/ PONENTE: Lizbet Alejandra Gutiérrez Chavéz. UPIIG-IPN

IXC-34 CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE DOS FASES ACUOSAS POLÍMERO-POLIMERO UTILIZANDO LYMPHOPREP PARA SU FUTURA IMPLEMENTACIÓN EN LA RECUPERACIÓN DE CÉLULAS MADRE PROVENIENTES DE SANGRE DE CORDÓN UMBILICAL. Dominik Marcel, Obermüller, Mirna, González-González, Marco, Rito-Palomares/ PONENTE: Marco Rito-Palomares. Tecnológico de Monterrey

IXC-35 PRODUCCION DE CUTINASA ANCUT 3 DE *Aspergillus nidulans* EN *Pichia pastoris* PX33 EN BIORREACTOR DE 1 L. Daniela, Lovera, Magda Karina, Torres, Jose Augusto, Castro, Carolina, Peña Montes, Abel, Blancas, Norma Adriana, Valdes, Mauricio, Trujillo, Amelia, Farres/ PONENTE: JOSE AUGUSTO CASTRO. Facultad de Quimica, UNAM

IXC-36 EFECTO DE LA GEOMETRÍA DEL MATRAZ EN EL CRECIMIENTO DE STARMERELLA BOMBICOLA Y LA PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES. María Alejandra Pichardo-Sánchez, Yulissa M. Gutiérrez-Olvera, Nubia R. Rodríguez-Durán, Alfredo Del Ángel, José de Jesús Cázares-Marinero, Gerardo Saucedo-Castañeda, Luis V. Rodríguez-Durán/ PONENTE: María Alejandra Pichardo-Sánchez. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

IXC-37 MEJORAMIENTO DE MÉTODOS DE EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE LA PORINA OmpD A PARTIR DE *Salmonella Typhimurium*. Jessica, Sánchez Vargas, Carlos, Orozco Álarez, Constantino III Roberto, López Macías/ PONENTE: Jessica Sánchez Vargas. Unidad de Investigación Médica en Inmunoquímica, IMSS

IXC-38 COMPLEMENTACIÓN FUNCIONAL DE UNA CEPA E. COLI DAHPS- CON UN PLÁSMIDO DE PRODUCCIÓN DE SHIKIMATO QUE INCLUYE AL GEN AROGFBR. Rubén Mendoz Flores, Dulce Catalina Díaz Quiroz, Andrea Sabido Ramos, Adelfo Escalante/ PONENTE: Rubén Mendoza Flores. Instituto de Biotecnología, UNAM

IXC-39 IDENTIFICACIÓN Y SOBREENPRESIÓN DE TRES GENES HSP70 DE SPODOPTERA FRUGIPERDA PARA EVALUAR SU IMPACTO SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DEL SISTEMA DE EXPRESIÓN BACULOVIRUS-CÉLULAS DE INSECTO. Enrique Paz Cortés, Laura A. Palomares Aguilera/ PONENTE: Enrique Paz. Instituto de Biotecnología, UNAM

IXC-40 INFLUENCIA DEL TIPO DE AGITACIÓN SOBRE LA TRANSFERENCIA DE MASA Y EL CRECIMIENTO DE LA MICROALGA CHLAMYDOMONAS REINHARDTII. Juan Canul-Cante, Julio Sacramento-Rivero, Sergio Baz-Rodriguez/ PONENTE: Sergio Baz-Rodriguez. Universidad Autonoma de Yucatán

IXC-41 EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE LAS FUENTES DE CARBONO SOBRE EL CRECIMIENTO DE STARMERELLA BOMBICOLA Y LA PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES. Yulissa M. Gutiérrez-Olvera, María Alejandra Pichardo-Sánchez, Nadia A. Rodríguez-Durán, Guadalupe Bustos, José de Jesús Cázares-Marinero, Gerardo Saucedo-Castañeda, Luis V. Rodríguez-Durán/ PONENTE: Yulissa M. Gutiérrez-Olvera. Universidad Autónoma de Tamaulipas

IXC-42 ESTIMACIÓN DEL PARÁMETRO K_{LA} EN UN SISTEMA DE FERMENTACIÓN DISCONTINUO PARA *Azotobacter vienlandii*. Agustín Ignacio Cabrera Llanos, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional; Av. Acueducto s/n la laguna Ticomán, Delegación Gustavo A. Madero, D.F., México, Guadalupe Ramírez Sotelo. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional; Av. Acueducto s/n la laguna Ticomán, Delegación Gustavo A. Madero, D.F., México, Topilzin Morales Vargas, Universidad de Guanajuato Campus Celaya - Salvatierra, Sede Mutualismo Prolongación Río Lerma s/n, Col. Suiza, C.P. 38060 Celaya, Gto., México Tel. 461 598 5922 Ext. 6368/ PONENTE: Vicente Peña Caballero. Universidad de Guanajuato





MARTES
25 DE JUNIO



IXC-44 VALORIZACIÓN DEL FOLLAJE DE *Flourensia cernua* A TRAVÉS DE UN BIOPROCESO FÚNGICO PARA LA OBTENCIÓN DE MÚLTIPLES PRODUCTOS. Juan López Trujillo, Miguel Ángel Mellado Bosque, Miguel Ángel Medina Morales, Cristóbal Noé Aguilar González, Juan Alberto Ascacio Valdés, Antonio Francisco Aguilera Carbó/ PONENTE: Juan López Trujillo. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

IXC-45 AVANCES EN LA RECUPERACIÓN DE ADN PLASMÍDICO DE *E. COLI* EN UN MOLINO DE PERLAS. Adriana Padilla Zamudio, Armando Lucero Acuña, Paul Rivera Zavala, Jaime Ortega López, Patricia Guerrero Germán, Armando Tejeda Mansir/ PONENTE: Adriana Padilla Zamudio. Universidad de Sonora

IXC-46 EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN RECOMBINANTE DE UNA LIPASA DE *Carica papaya* BAJO EL PROMOTOR PAOX1 EN LA LEVADURA *Pichia pastoris*. Ana Reyes, Gerardo Altamirano, Ivanna Rivera, Francisco Valero, Georgina Sandoval/ PONENTE: Ana Laura Reyes Reyes. CIATEJ

IXC-47 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD PROTEOLÍTICA Y QUITINOLÍTICA EN JUGO DE 8 VERDURAS DE UNA CEPA DE *Trichoderma sp.* CON POTENCIAL ENDÓFITO. Felipe Alán, Gómez Hernández, María de Jesús, García Gómez, Alma Xochil, Avila Alejandro, Alejandro, Hernández López, Daniel, López Sosa, Oscar, Núñez Gaona/ PONENTE: Felipe Alán Gómez Hernández. Universidad Del Papaloapan

IXC-48 DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS CINÉTICOS DEL BACTERIÓFAGO ITL-1. José Luis Mendoza Porcayo, Jesús Hernández Romano, María Inés Chávez Béjar/ PONENTE: María Inés Chávez Béjar. Upemor

IXC-49 SÍNTESIS QUÍMICA DE ADSORBENTES DE INTERCAMBIO ANIÓNICO USANDO ÁCIDO Y GUANIDINIO BUTÍRICO COMO LIGANDO PARA LA SEPARACIÓN DE PROTEÍNAS. David S, Castelán-Gálvez, Jesus A, Valencia-Gallegos, José, González-Valdez, Marco A, Mata-Gómez/ PONENTE: David Salvador Castelán Gálvez. Tecnológico de Monterrey



MARTES
25 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA (2)

- IIC-37** MODULACIÓN DE LAS POBLACIONES MICROBIANAS ASOCIADAS A LA RIZÓSFERA DE VITIS VINIFERA MEDIANTE EL USO DE BIOESTIMULANTES. Dailen Azaharez Llorente, Ali Asaff Torres, Fernando Romo, Jorge Verdín Ramos/ PONENTE: Dailen Azaharez Llorente. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, CIAD
- IIC-38** CINÉTICA DE ACUMULACIÓN DE PLATA EN CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE Medicago sativa. Dolores Itzel, López Nicolás, Miguel Ángel, Davila Uribe, Juan, Orozco Villafuerte, Leticia, Buendía González/ PONENTE: Dolores Itzel López Nicolás. UAEM
- IIC-39** EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIBACTERIANO Y ANTIMICÓTICO DE DIFERENTES EXTRACTOS CRUDOS DE Agave lechuguilla Y Euphorbia antisiphilitica. Edgar Leonel Flores Guerra, Anna Iлина, Elda Patricia Segura Cenicerros, Roberto Arredondo Valdes/ PONENTE: Elda Patricia Segura Cenicerros. Universidad Autonoma de Coahuila, Facultad de Ciencias Quimicas
- IIC-40** EVALUACIÓN DEL EFECTO INHIBITORIO DE EXTRACTOS DE Rosa gallica SOBRE Streptococcus mutans. Luis Antonio Vazquez Olvera, Alejandra Isabel Vargas Segura, Anna Iлина, Elda Patricia Segura Cenicerros, Roberto Arredondo Valdes/ PONENTE: Luis Antonio Vazquez Olvera. Universidad Autonoma de Coahuila, Facultad de Ciencias Quimicas
- IIC-41** CONTENIDO DE FENOLES TOTALES EN EXTRACTOS DE FRUTOS DE Randia sp. CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA. Paulina Bernal Arriaga, Leticia Buendía González/ PONENTE: Paulina Bernal Arriaga. UAEMéx
- IIC-42** PRODUCCIÓN DE UN CONCENTRADO CELULAR ESPORULADO DE Bacillus licheniformis EMPLEANDO UN REACTOR DE TANQUE AGITADO Y MEMBRANAS DE MICROFILTRACIÓN. Ernestina Cuevas Sánchez, Rogelio Valadez Blanco, Paula Cecilia Guadarrama Mendoza, Thalia I. Ramírez Reyes/ PONENTE: Ernestina Cuevas Sánchez. Universidad Tecnológica de la Mixteca
- IIC-43** UN ESTÍMULO OXIDANTE PUEDE AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE ESPORAS DE Bacillus thuringiensis var kurstaki HD-73. Jorge Lima-Pérez, Marcos López-Pérez, Gustavo Viniegra-González, Octavio Loera/ PONENTE: Jorge Lima-Pérez. Universidad Autónoma Metropolitana
- IIC-44** INVESTIGACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE HONGOS ENDÓFITOS AISLADOS DE Crescentia alata KUNTH. Guadalupe Flores Arroyo, Rosario del Carmen Flores Vallejo, Alexandre Cardoso Taketa, Anabel Ortiz Caltempa, María Luisa Villarreal Ortega/ PONENTE: Guadalupe Flores Arroyo. Universidad Autónoma del Estado de Morelos
- IIC-45** RESPUESTA MOLECULAR DE PLANTAS DE CHILE TRATADAS CON ÁCIDO PEROXIACÉTICO Y SU INTERACCIÓN CON GEMINIVIRUS. Raymundo Ramírez-Rangel, Angela María Chapa-Oliver, Carlos Alberto Núñez-Colín, Mario M. GonzálezChavira, Ramón G. Guevara-González, Laura Mejía Teniente/ PONENTE: Raymundo Ramirez Rangel. Universidad de Guanajuato
- IIC-46** VALIDACIÓN DEL PERFIL DE EXPRESIÓN DE miRNAs NUEVOS Y miRNAs CONSERVADOS EN Amaranthus hypochondriacus MEDIANTE qRT-PCR. Marcelino Martínez Núñez/ PONENTE: Manuel Alejandro Herrera López. Instituto Politécnico Nacional





MARTES
25 DE JUNIO



IIC-47 EXPRESIONES DE GENES RELACIONADOS CON ESTRES BIÓTICO EN CAPSICUM ANNUUM L. TRATADOS CON PGPR. Jessica Julieta Vázquez Hernández, Angela María Chapa Oliver, Blanca Estela Gómez Luna, Mario González Chavira, Ramón Guevara González, Laura Mejía Teniente/ PONENTE: Jessica Julieta Vázquez Hernández. Universidad de Guanajuato

IIC-48 EVALUACIÓN DE UNA FORMULACIÓN DE BACTERIAS ENDÓFITAS EN EL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE BANANO VAR. CAVENDISH. Ileana Olmos Arriaga, Nicolás Montes Cárdenas, América Martínez Rodríguez, Miguel Juan Beltrán García/ PONENTE: Ileana Olmos Arriaga. Universidad Autónoma de Guadalajara

IIC-50 EFECTO DEL BENZOTHIAZOLE (BTH) SOBRE LA SÍNTESIS DE FRUCTO- OLIGOSACÁRIDOS Y LA INDUCCIÓN DE RESISTENCIA EN Agave salmiana. Elda Mireya Rodríguez González, Adriana Larios Amezcua, José Fernando Rangel Martínez, Silvia Flores Benitez, John Délano Frie, Irma Guadalupe López Muraíra, Paola Andrea Palmeros Suárez, Juan Florencio Gómez Leyva/ PONENTE: Elda Mireya Rodríguez González. Instituto Tecnológico de Tlajomulco

IIC-49 IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS SOLUBILIZADORES DE FOSFATO INORGÁNICO. Lorena López-Griego, Norma A. Valdez-Cruz, Mauricio A. Trujillo-Roldán/ PONENTE: Lorena López-Griego. Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM

IIC-51 ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA IN VIVO DE EXTRACTOS METANÓLICOS DE LA PLANTA MEXICANA Galphimia glauca Cav. (Malpighiaceae). Reinier Gesto-Borroto, Guillermo Olvera, Gabriela Meneses, Edda Sciutto, María Luisa Villarreal/ PONENTE: Reinier Gesto Borroto. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

IIC-52 IMPLEMENTACIÓN DE LA AGROTRANSFORMACIÓN DEL HONGO METARHIZIUM GUIZHOUENSE. Iván Horacio Piña Torres, Areli Durón Castellanos, Juan Carlos Torres Guzmán, Gloria Angelica González Hernández, Israel Enrique Padilla Guerrero/ PONENTE: Iván Horacio Piña Torres. Universidad de Guanajuato

IIC-53 ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS IN VITRO DE CÉLULAS EN SUSPENSIÓN DE Daucus carota PRODUCTORES DE LA PROTEÍNA QUIMÉRICA LTB-Syn, RELEVANTE EN LA ENFERMEDAD DEL PARKINSON. Christian Carreño Campos, Sergio Rosales-Mendoza, Iván Arévalo-Villalobos, María Luisa Villarreal Ortega, Anabel Ortiz Caltempa/ PONENTE: Christian Carreño Campos. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

IIC-54 EFECTO IN-VITRO DEL EXTRACTO METANÓLICO DE ARGEMONE MEXICANA L. EN CONTRA DE TROFOZOÍTOS DE TRICHOMONAS VAGINALIS. Joel Horacio Elizondo Luevano/ PONENTE: Joel Horacio Elizondo Luevano. Universidad Autónoma de Nuevo León

IIC-55 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD PROMOTORA DE CRECIMIENTO VEGETAL DE ACTINOMICETOS AISLADOS DE LA RIZÓSFERA DE SUELOS AGRÍCOLAS. Denisse Deras-Mejía, Yamily Castañeda-Cisneros, Alejandro Téllez-Jurado/ PONENTE: Denisse Deras-Mejía. Universidad Politécnica de Pachuca

IIC-56 EFECTO CITOPROTECTOR DE UN EXTRACTO DE Yucca shidigera EN EL CRECIMIENTO DE Haematococcus pluvialis USANDO NH₄OH COMO FUENTE DE NITROGENO. Claudio Guajardo Barbosa, Julio César Beltrán Rocha, Isela Quintero Zapata, Fátima Lizeth Gandarilla Pacheco, Ulrico Javier López Chucken, Manuel de Jesús Ramírez López, José Luis Galán Wong, Myriam Elías Santos/ PONENTE: Myriam Elías Santos. Instituto de Biotecnología, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL

IIC-57 EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS EMPLEANDO DIFERENTES FUENTES DE CARBONO ORGÁNICO EN CONDICIÓN MIXOTRÓFICA. Manuel de Jesús Ramírez López, Claudio Guajardo Barbosa, Lucía Ma. Cristina Ventura Canseco, Myriam Elías Santos/ PONENTE: Myriam Elías Santos. Instituto de Biotecnología, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL



MARTES
25 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



IIC-58 EFECTO DE UN CONSORCIO DE HONGOS MICORRÍZICOS NATIVOS DEL ESTADO DE CAMPECHE SOBRE EL CRECIMIENTO DE DOS VARIETADES DE PASTOS DE IMPORTANCIA PECUARIA. Arely Anayansi Vargas-Díaz, Raul J. Cauich-Can, Jhonatan J. Martínez-Uc/ PONENTE: Arely Anayansi Vargas Díaz. Colegio de Postgraduados

IIC-59 BÚSQUEDA DE LOS GENES Ty-2 y Ty-3 ASOCIADOS A LA RESISTENCIA AL VIRUS TYLCV EN VARIETADES COMERCIALES DE *Solanum lycopersicum* L. Josefina León Félix, María Claudia Villicaña Torres, Richecarde Lafrance/ PONENTE: Richecarde Lafrance. Centro de Investigación de Alimentación (CIAD), A. C.

IIC-60 VALORACIÓN DE UN MEDIO DE CULTIVO PARA EL ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE BANANO (*Musa acuminata*) A PARTIR FLORES INMADURAS MASCULINAS. Miguel J. Beltrán-García, América Martínez Rodríguez, Areli del Carmen Ortega Martínez, Carla Sujey Pineda Delgado/ PONENTE: Carla Sujey Pineda Delgado. UAG

IIC-61 AGRICULTURA PROTEGIDA + MANUFACTURA ESBELTA = Alta Productividad en Invernaderos. Susana Segundo Martínez, Ignacio Levy García de la Cadena Pallares, Ruben Moreno Castillo/ PONENTE: SUSANA SEGUNDO MARTINEZ. CIATEQ

IIC-62 MUCÍLAGO DE *Opuntia ficus indica*: ESTANDARIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE HIDRÓLISIS E IDENTIFICACIÓN DE MONOSACÁRIDOS. Lucero Isabel Ríos Vázquez, María Soledad Córdova Aguilar, Ana del Carmen Susunaga Notario/ PONENTE: Lucero Isabel Ríos Vázquez. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología - UNAM

IIC-63 INMOVILIZACIÓN DE AZOTOBACTER VINELANDII COMO INÓCULO EN PLÁNTULAS DE TOMATE. Victoria Conde-Avila, Luis Daniel Ortega Martínez, Martha Elba Sánchez Rodríguez, Octavio Loera, Elie Girgis El Kassis, Beatriz Pérez Armendáriz/ PONENTE: Victoria Conde-Avila. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

IIC-64 EFECTO DE *BACILLUS SUBTILIS* EN EL PERFIL ENZIMÁTICO EN DIFERENTES COMBINACIONES DE INJERTOS DE TOMATE (*SOLANUM LYCOPERSICUM* L.). Maria D. Arias Padró, Karla Azucena Salazar Morin, Victor Olalde Portugal/ PONENTE: MARIA D. ARIAS PADRÓ. CINVESTAV UNIDAD IRAPUATO

IIC-65 ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE FRUTOS DE CHILE (*Capsicum annum* SBP. GROSSUM) BAJO EL EFECTO DE ELICITORES BIÓTICOS. Marcela Vargas-Hernández, Israel Macias-Bobadilla, Ramón Gerardo Guevara-González, Luciano Ávila-Juárez, Juan Manuel Vera-Morales, Irineo Torres-Pacheco/ PONENTE: Marcela Vargas-Hernández. Universidad Autónoma de Querétaro

IIC-66 ALTERACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RAÍZ Y TOLERANCIA A ESTRÉS SALINO Y H₂O₂ DE BACTERIAS ENDÓFITAS CON CAPACIDAD DE PROMOCIÓN DEL CRECIMIENTO DE AGAVE TEQUILANA. Jhovana Lizeth Lozano López, América Martínez Rodríguez, Evelyn Yuritssy García Ochoa, Luis Eduardo Castañeda Bustamante, Nicolás Montes Cárdenas, Miguel Juan Beltrán García/ PONENTE: Jhovana Lizeth Lozano López. Universidad Autónoma de Guadalajara

IIC-67 ANÁLISIS POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS DE IMAGEN EN BROTES DE AGAVE MARMORATA ROEYL Y PLÁNTULAS COLONIZADAS POR BACTERIAS BAJO CONDICIONES DE ESTRÉS POR FRÍO. Jesús Antonio José Piñón, América Martínez Rodríguez, Ana Carolina Castillo Alvarado, Areli del Carmen Ortega Martínez, Miguel Juan Beltrán García/ PONENTE: Jesús Antonio José Piñón. Universidad Veracruzana

IIC-68 CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES DE *Trichoderma* CON USO POTENCIAL DE AGENTE BIOCONTROL Y PROMOTOR DE CRECIMIENTO. Cristian López, Juan Candelero, Fernando Peraza, Nery Ruz, Alejandra Monforte/ PONENTE: Alejandra Monforte. Instituto Tecnológico de Tizimín

IIC-69 VALORACIÓN DEL POTENCIAL DE *SYRINGODIUM* FILIFORME, PASTO MARINO PRESENTE EN EL SARGAZO DE ARRIBAZÓN, COMO ACONDICIONADOR DE SUELOS. Guadalupe Rivera-Dzib, Alan Pani-Herrera, Estefania Ordaz-Ordaz, Sara Solís-Pereira, Gabriel Lizama-Uc, Gerardo Rivera-Muñoz/ PONENTE: Guadalupe Rivera-Dzib. Instituto Tecnológico de Mérida





MARTES
25 DE JUNIO



IIC-70 DANIELA ARRIETA FLORES, AIMME DEL CARMEN ROMERO DOMÍNGUEZ, RAQUEL BARRIENTOS GARCÍA, LILIA SÁNCHEZ MINUTTI, MIRIAM GARCÍA IGNACIO, SAÚL TLECUITL BERISTAIN, LIZETTE LILIANA RODRÍGUEZ VERÁSTEGUI. Daniela Arrieta Flores, Aimme del Carmen Romero Domínguez, Raquel Barrientos García, Lilia Sánchez Minutti, Miriam García Ignacio, Saúl Tlecuítl Beristain, Lizette Liliana Rodríguez Verástegui/ **PONENTE:** Aimme del Carmen Romero Domínguez. Universidad Politécnica de Tlaxcala

IIC-71 POTENCIAL DEL PASTO MARINO *Thalassia testudinum*, PRESENTE EN EL SARGAZO DE ARRIBAZÓN, COMO AC-
CONDICIONADOR DE SUELOS. Estefania Ordaz-Ordaz, Guadalupe Rivera-Dzib, Alan Pani-Herrera, Sara Solís Pereira, Gabriel Lizama-Uc, Gerardo Rivera-Muñoz/ **PONENTE:** Estefania Ordaz-Ordaz. Instituto Tecnológico de Mérida

IIC-72 ANÁLISIS DE LOS COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES PRODUCIDOS POR EL CO-CULTIVO DE *Trichoderma* spp., *Bacillus subtilis* Y *Colletotricum* spp. SOBRE EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE *C. gloeosporioides* Y *C. acutatum*; AGENTES CAUSALES DE LA ANTRACNOSIS EN PRODUCTOS DE INTERÉS AGRONÓMICO. José Luis Ávila-Oviedo, Rubén Pérez-Pérez, Mauricio Nahuam Chávez Avilés/ **PONENTE:** José Luis Ávila Oviedo. Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo

IIC-73 EXPRESIÓN DE GENES RELACIONADOS CON ESTRES BIÓTICO EN *Capsicum annum* L. TRATADOS CON PGPR. Jessica Julieta Vázquez-Hernández, Angela María Chapa-Oliver, Blanca Estela Gómez-Luna, Mario M. González-Chavira, Ramón G. Guevara-González, Laura Mejía Teniente/ **PONENTE:** Jessica-Julieta Vázquez-Hernández. Universidad de Guanajuato, Campus Celaya-Salvatierra

IIC-74 ESTABLECIMIENTO DE UN PROTOCOLO PARA LA GERMINACIÓN ASIMBIÓTICA DE *CYMBIDIUM* SP. Santos Carballar Hernández, Sabino Balderas Castañeda, Rafael Jiménez Mejía, Ricardo Iván Medina Estrada, Víctor Manuel Chávez Ávila/ **PONENTE:** Santos Carballar Hernández. Universidad de La Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo

IIC-75 PROPAGACIÓN IN VITRO DE *DROSERA* CAPENSIS A PARTIR DE ESPORAS. Sabino Balderas Castañeda, Santos Carballar Hernández, Alberto Isaac Zepeda Jazo, Ricardo Iván Medina Estrada, Pedro Damián Loeza Lara/ **PONENTE:** Sabino Balderas Castañeda. Universidad de La Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo

IIC-76 EFECTO DEL ENRIQUECIMIENTO DEL CONTENIDO DE NITRÓGENO EN LA MELAZA DE CAÑA SOBRE LA PRODUCCIÓN DE ACETATO DE ISOAMILO EN LA LEVADURA *Torulaspota delbrueckii*. Oscar Rentería Martínez, Juan Antonio Rojas Contreras, Jesús Bernardo Paéz Lerma, Javier López Miranda, Nicolás Óscar Soto Cruz/ **PONENTE:** Oscar Rentería Martínez. Instituto Tecnológico de Durango



MIÉRCOLES
26 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA I. BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCATÁLISIS (1)

- IC-1** CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE TRANSGLICOSILACIÓN DE B-NACETILHEXOSAMINIDASAS SOBRE OLIGO-SACARIDOS DE QUITINA CON DIFERENTE GRADO DE POLIMERIZACIÓN Y ACETILACIÓN. Jesus Rojas Osnaya, Zaizy Rocha Pino, Stéphane Trombotto, Laurent David, Catherine Ladaviere, Keiko Shirai Matsumoto/ PONENTE: Jesus Rojas Osnaya. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa
- IC-2** COMPARACIÓN DE TRES SISTEMAS PARA GENERAR EXTRACTO AMILOLÍTICO A PARTIR DE SORGO FERMENTADO EN ESTADO SÓLIDO CON ASPERGILLUS ORYZAE. Cesar Jaime, González Dueñas, Erick, Heredia Olea, Oscar Alejandro, Aguilar Jiménez, Esther, Pérez Carrillo/ PONENTE: Oscar Alejandro Aguilar Jiménez. Tecnológico de Monterrey
- IC-3** ACTIVIDAD DE LA CATASALA A LA LUZ ROJA Y AMARILLA EN PLANTAS DE LECHUGA AL FINAL DE SU CICLO PRODUCTIVO. Cynthia Edith Espinosa Granados, Ana Isabel Mireles Arriaga, Javier Ulises Sotelo González, Jesús Hernández Ruiz, Jorge Eric Ruiz Nieto/ PONENTE: Cynthia Edith Espinosa Granados. Universidad de Guanajuato
- IC-4** AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE ω -AMINOTRANSFERASA A PARTIR DE Fusarium Oxysporum. Rita María Campa Ramos, Abraham Rogelio Martin García, Patricia Guerrero German, Juan Antonio Noriega Rodríguez, Elisa Miriam Valenzuela Soto/ PONENTE: Rita María Campa Ramos. Universidad de Sonora
- IC-5** ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD DE HEMICELULASAS DE DOS RAZAS DE Colletotrichum lindemuthianum CON DIFERENTES SUSTRATOS NATURALES. Karla Morelia Díaz Tapia, María Guadalupe Zavala Páramo, Ma. Irene Morelos Martínez, Horacio Cano Camacho/ PONENTE: Karla Morelia Díaz Tapia. Universidad Michoacana De San Nicolás de Hidalgo
- IC-6** ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO DEL GEN DE LA CELOBIOHIDROLASA II DE Colletotrichum lindemuthianum. Ma. Irene Morelos Martínez, María Guadalupe Zavala Páramo, Karla Morelia Díaz Tapia, Horacio Cano Camacho/ PONENTE: Karla Morelia Díaz Tapia. Universidad Michoacana De San Nicolás de Hidalgo
- IC-7** OPTIMIZACIÓN DE LA INMOVILIZACIÓN POR ADSORCIÓN DE DOS TIPOS DE LIPASA USANDO NUEVE DIFERENTES RESINAS. Andrés Méndez-Zamora, Leticia Casas-Godoy, Georgina Sandoval/ PONENTE: Georgina Sandoval. CIATEJ
- IC-8** PRODUCCIÓN DE CELULASAS Y AZÚCARES EMPLEANDO EL BAGAZO DE LAS HOJAS DE AGAVE SALMIANA. Julio Silva Mendoza, Jesús Alberto Gómez Treviño, Leonardo Chávez Guerrero, María Elena Cantú Cárdenas/ PONENTE: Julio Silva Mendoza. Universidad Autónoma de Nuevo León
- IC-9** PRODUCCIÓN Y PURIFICACIÓN DE HIDROFOBINAS EN CULTIVO SUMERGIDO DE Lecanicillium lecanii INMOVILIZADO EN ESPUMA DE POLIURETANO. Jennyfer Hernández Alcantara, Guadalupe Santander Angeles, Ana Torrealba de la Vega, Jesus Rojas Osnaya, Zaizy Rocha Pino, keiko Shirai Matsumoto/ PONENTE: Jennyfer Hernández Alcantara. Universidad Autonoma Metropolitana-Iztapalapa
- IC-10** EFECTO DE LA TEMPERATURA EN LA α -L-FUCOSIDASA DE THERMOTOGA MARITIMA Y EN LA SÍNTESIS DE FU-CO-OLIGOSACÁRIDOS. Monica Alejandra Robles Arias, Sergio Alatorre Santamaría, Francisco Guzmán Rodríguez, Lorena Gómez Ruiz, Gabriela Rodríguez Serrano, Mariano García Garibay, Alma Cruz Guerrero/ PONENTE: Monica Robles Arias. Universidad Autónoma Metropolitana





IC-11 EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LA BIODEGRADACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS POR HONGOS LIGNOCELULOLÍTICOS AUTÓCTONOS DE SANTANDER, COLOMBIA. Jesus David Rueda Villabona, Andrés Mauricio, Rueda Rueda, Inés, Hernández Celi, Clara Inés, Sánchez Suárez, Daniel Ricardo, Molina Velasco, Giovanna, Rincón Cruz/ PONENTE: Jesus David Rueda Villabona. Universidad Industrial de Santander, Colombia

IC-12 CONSTRUCCIÓN DE CEPAS DE *Pichia pastoris* PRODUCTORAS DE UNA TANASA MONOMÉRICA DE *Aspergillus niger*. Daniela Ordaz-Pérez, Martha Guerrero-Olazarán, José María Viader-Salvadó/ PONENTE: Daniela Ordaz-Pérez. Universidad Autónoma de Nuevo León

IC-13 SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE FUCOSILOLIGOSACÁRIDOS: EN LA BÚSQUEDA DE NUEVOS DONADORES. Paulina Barre-ra-Muñoz, Francisco Guzmán-Rodríguez, Lorena Gómez-Ruiz, Gabriela Rodríguez-Serrano, Mariano García-Garibay, Alma Cruz-Guerrero, Sergio Alatorre-Santamaría/ PONENTE: Sergio Alatorre Santamaría. UAM-Iztapalapa

IC-14 BÚSQUEDA BIODIRIGIDA DE NUEVAS ESPECIES DE BACILLUS SP. AISLADAS DE AMBIENTES DE GANADO BOVINO DEL ESTADO DE SONORA CON POTENCIAL PROTEOLÍTICO. Cristian Carolina Pedroza-López, Ciria Guadalupe Figueroa-Soto, Itzamná Baqueiro Peña, Celia Olivia Garcia-Sifuentes, Heliodoro Aleman-Mateo/ PONENTE: Cristian Carolina Pedroza López. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD)

IC-15 ESTUDIO DE LA SÍNTESIS DE FUCOOLIGOSACÁRIDOS EMPLEANDO BIFIDOBACTERIAS. Mauricio Eduardo Pavón Chimal, Francisco Guzmán Rodríguez, Lorena Gómez Ruiz, Gabriela Rodríguez Serrano, Mariano García Garibay, Sergio Alatorre Santamaría, Luis González Olivares, Alma Cruz Guerrero/ PONENTE: Mauricio Eduardo Pavón Chimal. Universidad Autónoma Metropolitana'Iztapalapa

IC-16 ACTIVIDAD HIDROLÍTICA A BAJAS TEMPERATURAS DE LAS AMILASAS PRODUCIDAS POR LA ESPECIE TERMOESTABLE *Bacillus licheniformis* LB05. Anaid Silva/ PONENTE: Anaid Silva. Universidad Autónoma de Nuevo León

IC-17 ACTIVIDAD EXTRACELULAR DE LACASAS DE *Agroclybe aegerita* CRECIDA SOBRE RESIDUOS AGRÍCOLAS Y FORESTALES. Ma. de Lourdes Acosta Urdapilleta, Sofía M. Osuna Uribe, Mariel Fabián Jurado, Gerardo Díaz-Godínez, Elba Villegas, Maura Téllez-Téllez/ PONENTE: Gerardo Díaz-Godínez. Universidad Autónoma de Tlaxcala

IC-18 AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE LEVADURAS PRODUCTORAS DE β -GLUCOSIDASA COMO FUENTE DE ENZIMAS PARA LA INDUSTRIA ENOLÓGICA. Jennifer Itzel Junco Olguín, Cindy Adriana Estrada Hernández, Maricarmen Quirasco Baruch/ PONENTE: Jennifer Itzel Junco Olguín. Universidad Nacional Autónoma de México

IC-19 PRODUCCIÓN DE ENZIMAS QUITINOLÍTICAS DE LA CEPA HALOTOLERANTE C6 POR FERMENTACIÓN LÍQUIDA. Dora Alicia Rodríguez Franco, Luis Alberto Cira Chávez, María Isabel Estrada Alvarado, Keiko Shirai Matsumoto, Sergio de los Santos Villalobos, Saúl Ruíz Cruz/ PONENTE: Dora Alicia Rodríguez Franco. Instituto Tecnológico de Sonora

IC-20 EXPRESIÓN DE LA PROTEÍNA RECOMBINANTE TvICPr DE *Trichomonas vaginalis* Y FUNCIÓN COMO INHIBIDOR DE CISTEINA PROTEINASAS (CPs). Rossana Arroyo, Diana B Sánchez-Rodríguez, Gerardo Reséndiz-Cardiel, Jaime Ortega-López/ PONENTE: Rossana Arroyo. CINVESTAV-IPN

IC-21 AISLADOS MICROBIANOS EXTREMÓFILOS PRODUCTORES DE CELULASAS. Ramiro Esaú Melgoza Sosa, Sandra Luz Nevarez Alarcón, Aseneth Herrera-Martínez, Fernando A. Solís Domínguez, Jaime López-Luna, M. Socorro Romero-Hernández, María del Carmen Cuevas-Díaz/ PONENTE: Ramiro Esaú Melgoza Sosa. Universidad Autónoma de Baja California

IC-22 IDENTIFICACIÓN DE LOS DOMINIOS ACTIVOS DE LA MURAMIDASA TRANSMEMBRANAL DE *Pediococcus acidilactici* ATCC 8042. Vianey Anahí Salas Villagrán, Israel García Cano, Amelia Farrés/ PONENTE: Vianey Anahí Salas Villagrán. Universidad Nacional Autónoma de México

MIÉRCOLES
26 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



IC-23 CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE LA LIPASA LipUVBI01 DE *Bacillus licheniformis* UV01 En *E. coli* BL21 DE3. Deny de Jesús Velasco Vique, María Guadalupe Sánchez Otero, Rosa María Oliart Ros, Alfonso Alexander Aguilera, Rodolfo Quintana Castro/ PONENTE: Deny de Jesús Velasco Vique. Universidad Veracruzana

IC-24 DETERMINACIÓN DE ACTIVIDAD LIGNOCELULOLITICA EN FERMENTACIÓN SÓLIDA DE CÁSCARA DE TUNA POR *Aspergillus niger*. Zaira Vargas Solano, Isabel Membrillo Venegas/ PONENTE: Zaira Vargas. Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

IC-25 INFLUENCIA DEL PH EN LA ACTIVIDAD DE PECTINASAS Y SU RELEVANCIA EN LA CARACTERIZACIÓN DEL MECANISMO DE REACCIÓN. Héctor Adiel, Flores Nestor, Carlos Eduardo, Gómez Sánchez, Paulina, Ingelmo Díaz/ PONENTE: Héctor Adiel Flores Nestor. Tecnológico de Monterrey

IC-26 EFECTO DE LA POSICIÓN DE UN RESIDUO DE LISINA EN LA ACTIVIDAD CATALITICA DE VARIANTES DE LACASA LAC3. Ariana Adelhy Arteaga Castrejón, María del Refugio Trejo Hernández, Yasmina Mekmouche, Thierry Tron, Fernando Martínez Morales/ PONENTE: Ariana Adelhy Arteaga Castrejón. Instituto de Investigaciones Biomedicas, UNAM

IC-27 CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DE LA PP-GLK DE *STREPTOMYCES PEUCETIUS* VAR. CAESIUS. Berenice Hernández Cordero, Beatriz Ruiz Villafán, Romina Rodríguez Sanoja, Serigio Sánchez Esquivel/ PONENTE: Beatriz Ruiz-Villafán. CEIB, Universidad Autónoma del Estado de Morelos





Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA II. BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, VEGETAL Y MARINA (3)

IIC-77 HONGOS ENTOMOPATÓGENOS: UNA ALTERNATIVA VIABLE PARA EL CONTROL DE LA ENFERMEDAD DEL ANILLO ROJO EN PALMAS DE COCO (Cocos nucifera) EN COLOMBIA. Lorena María López Lujan, Sara Ramírez Restrepo, Juan Carlos Bedoya Pérez, Sinar David Granada García/ PONENTE: Lorena María López Lujan. Facultad de Ciencias de la Salud, Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, Colombia

IIC-78 ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS in vitro PARA LA MICROPROPAGACIÓN DE Hedeoma piperita (LAMIACEAE). Semiramides Torrez Sosa, Sol Erandi Rodríguez Hernández, María Rosario Anguiano Aguilar, Berenice Farfán-Heredía, María Luisa Arroyo-Herrera, Alejandra Hernández García, Rafael Salgado Garciglia/ PONENTE: Rafael Salgado Garciglia. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

IIC-79 EFECTO DE LOS FACTORES ABIÓTICOS SOBRE EL CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE MEDICARPINA EN CELÚLAS EN SUSPENSIÓN DE Dalbergia congestiflora. Alejandra Hernández-García, Rafael Salgado-Garciglia, Pablo López Albarrán, Enrique Ambriz-Parra/ PONENTE: Alejandra Hernández García. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

IIC-80 CAPACIDAD ANTIFÚNGICA DEL EXTRAÍBLE DE Andira inermis SOBRE HONGOS PATÓGENOS DE ÁRBOLES MADERABLES Y XILÓFAGOS. Rafael Ayala-Ponce, Rafael Herrera-Bucio, Alejandra Hernández-García, Gerardo Vázquez-Marrufo, Pablo López-Albarrán, José Guadalupe Rutiaga-Quñones, Rafael Salgado-Garciglia/ PONENTE: Rafael Ayala Ponce. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

IIC-81 EFECTO DE LOS NIVELES DE FÓSFORO EN LA MICORRIZACIÓN IN VITRO EN Dalbergia congestiflora CON Rizophagus intraradices. Sara García-López, Yoshira López-Antonio, Rafael Salgado-Garciglia, Enrique Ambriz-Parra, Alejandra Hernández-García/ PONENTE: Sara García Lopez. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

IIC-82 EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE FLOCULACIÓN DE Chlorella vulgaris UTILIZANDO COMPUESTOS ORGÁNICOS Y SALES INORGÁNICAS. Leonardo Martínez-Hernández, Luis Alfredo Ortega-Clemente, Ruth Anakaren Rosas-Reyna, Eugenio León-Rangel, Paula Natalia Robledo-Narváez/ PONENTE: Luis Alfredo Ortega-Clemente. Instituto Tecnológico de Boca del Río

IIC-83 MUCÍLAGO DE OPUNTIA FICUS COMO AGENTE DISPERSANTE. María Soledad Córdova Aguilar, Gabriel Toxtle Victoria, Ilse Matilde Mendoza Ortega/ PONENTE: María Soledad Córdova Aguilar. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología - UNAM

IIC-84 APLICACIÓN DE BACTERIAS AISLADAS DE COMPOSTA Y DIGESTATO EN CULTIVO DE PASTO OVILLO (Dactylis glomerata). Aletse S. Meza-Zamora, M. Myrna Solís-Oba, Rigoberto Castro-Rivera, Laura J. García Barrera, Aida Solís-Oba/ PONENTE: M. Myrna Solís-Oba. Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, Tlaxcala

IIC-85 BIOTRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS MEDIANTE EL USO DE LARVA DE MOSCA. Juan Fernando García Trejo, Ruth Chávez Jaime, Sergio Martínez Alonso, Josafat de León Ramírez/ PONENTE: Juan Fernando García Trejo. Universidad Autónoma de Querétaro

IIC-86 COMPARACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN Lippia graveolens DE TRES MUNICIPIOS DE QUERÉTARO. María Isabel Nieto Ramírez, Juan Fernando García Trejo, Ramón Gerardo Guevara González, Irineo Torres Pacheco, Ana Angélica Feregrino Pérez, Claudia Gutiérrez Antonio/ PONENTE: María Isabel Nieto Ramírez. Universidad Autónoma de Querétaro



MIÉRCOLES
26 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



IIC-87 TRATAMIENTO ENZIMÁTICO COMO ALTERNATIVA EN LA PRODUCCIÓN DE FRAGMENTOS DE QUITINA DE ALTERNARIA ALTERNATA. Yaima Henry García, Rosalba Troncoso Rojas, Martín Ernesto Tiznado Hernández, Elizabeth Carvajal Millán, Agustín Rascón Chu, Jaime Lizardi Mendoza, Karla Guadalupe Martínez Robinson/ PONENTE: Yaima Henry García. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.

IIC-88 GERMINACIÓN DE FRIJOL NEGRO (*Phaseolus vulgaris* L.) PARA PRODUCCIÓN DE COMPUESTOS DE INTERÉS NUTRICIONAL. Sania Ivette Flores Jurado, Brenda Carolina Lira González, María Soledad Córdova Aguilar, Ana del Carmen Susunaga Notario/ PONENTE: Sania Ivette Flores Jurado Flores Jurado. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología - UNAM

IIC-89 IN SILICO CHARACTERIZATION OF MICRORNAs AND THEIR TARGET TRANSCRIPTS FROM CRANBERRY. Sujay Paul, Ashutosh Sharma/ PONENTE: Sujay Paul. Tecnológico de Monterrey, Campus Querétaro

Salón B301ab

17:30-20:30 HRS

ÁREA III. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS (1)

IIIC-1 DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE TEXTURA DURANTE EL DESARROLLO DE UN ALIMENTO PARA PERSONAS DE LA TERCERA EDAD. Guadalupe Dorantes Aspeitia, Margarita Contreras Padilla/ PONENTE: Guadalupe Dorantes Aspeitia. Universidad Autónoma de Querétaro

IIIC-2 SECADO POR ASPERSIÓN DE GUANÁBANA (*ANNONA MURICATA* L.). Salvador González-Palomares, Héctor Manuel González-Sánchez, Luis Humberto Rivera-Cambero, Ramón del Val-Díaz, Rigoberto González-Rodríguez/ PONENTE: Salvador González-Palomares. Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez. Campus La Huerta

IIIC-3 EVOLUCIÓN DEL CONSORCIO MICROBIANO DURANTE EL PROCESO DE FERMENTACIÓN DE CACAO: A DIFERENTES TIEMPOS DE VOLTEO. Dulce del Carmen Velasquez Reyes, Eugenia del Carmen Lugo Cervantes, Anne Christine Gschaedler Mathis, Carlos Hugo Avendaño Arrazate, Manuel Reinhart Kirchmayr/ PONENTE: Dulce del Carmen Velásquez Reyes. CIATEJ

IIIC-4 CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DEL FRUTO Y PROPIEDADES FUNCIONALES DE LA HARINA INTEGRAL DE GUASMOLE (*Renealmia alpinia*). Mariana Guerrero Martínez, Dhorle Domínguez Delfín, Jesús Rodríguez Miranda, Betsabé Hernández Santos, José Rivadeneyra Rodríguez, Tannia Quiñones Muñoz, Fabiola Guzmán Ortiz, Juan Torruco Uco/ PONENTE: Juan Torruco Uco. Instituto Tecnológico de Tuxtepec

IIIC-5 APROVECHAMIENTO DEL CONSORCIO BACTERIANO DEL PULQUE MEDIANTE SU ENCAPSULACIÓN Y APLICACIÓN EN UN PRODUCTO FERMENTADO. Adrián Torres González, Valentina Ramos Perfecto, Marisol Hidalgo Cortés/ PONENTE: Adrián Torres González Torres González. Instituto Tecnológico Superior De La Sierra Norte De Puebla

IIIC-6 MODELADO CINÉTICO DE LOS CAMBIOS FÍSICOQUÍMICOS Y PREDICCIÓN DE LA VIDA ÚTIL DEL POSTRE DEL FRUTO DE *Stenocereus queretaroensis* (F.A.C. Weber) Buxbaum. Juan José Gaytán Andrade, Sonia Yesenia Silva Belmares, Anna Iliná, Crystel Alyevick Sierra Rivera, Lluvia Itzel López López/ PONENTE: Juan José Gaytán Andrade. Universidad Autónoma de Coahuila

IIIC-7 MODIFICACIÓN POR ESTERIFICACIÓN DE ALMIDÓN DE MALANGA (*COLOCASIS ESCULENTA*) PARA LA ENCAPSULACIÓN DE ACEITE VEGETAL. Hector Adan Romero Hernandez, Luis Arturo Bello Pérez, Mirna María Sánchez Rivera/ PONENTE: Hector Adan Romero Hernandez. CEPROBI





IIIC-8 DETERMINACION DE PRUEBAS FUNCIONALES Y EVALUACION SENSORIAL DE PASTAS SECAS ALIMENTICIAS ELABORADAS CON HOJAS DE MORINGA Y ZANAHORIA. Alegría Solís Lorenzo Antonio, Sánchez Mundo María de la Luz, García Barrientos Raquel, Hernández Nava Rocío, Gómez Sánchez José Alfonso, García Nieves Selene/ PONENTE: María de la Luz Sánchez Mundo. Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas

IIIC-9 PRODUCCIÓN DE PECTINASA POR *Aspergillus sojae* EN FERMENTACIÓN SÓLIDA PARA CLARIFICAR PULPA DE MANGO. Oscar Fernando Vázquez Vuelvas, Nanci Noemi Chávez Díaz, Juan Carlos Contreras Esquivel/ PONENTE: Oscar Fernando Vázquez Vuelvas. Universidad de Colima

IIIC-10 EFECTO DEL ULTRASONIDO EN LAS CARACTERÍSTICAS SENSORIALES DE UNA BEBIDA FERMENTADA A BASE DE CAMOTE Y LACTOSUERO. Fernando, Reyes Paez/ PONENTE: Fernando Reyes Páez. Instituto Tecnológico de Durango

IIIC-11 TESTA DE FRIJOL NEGRO (*Phaseolus vulgaris* L.) DEL ESTADO DE CHIAPAS COMO FUENTE DE UN EXTRACTO RICO EN ANTOCIANINAS CON POTENCIAL PARA UTILIZARSE COMO COLORANTE NATURAL. Ibq. Rafael León Ortiz, Dr. Rogelio Prado Ramírez, Dr. Luis Mojica, Dra. María Dolores García Parra/ PONENTE: Rafael León Ortiz. CIATEJ

IIIC-12 ESTUDIO COMPARATIVO DE PASTELES ELABORADOS CON DIFERENTES FUENTES DE ALMIDÓN RESISTENTE. M.C. Perla Aracely Magallanes Cruz, Ing. Felipe Gutiérrez Meraz, Dr. Luis Arturo Bello Pérez/ PONENTE: M.C. Perla Aracely Magallanes Cruz. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional

IIIC-13 CEPAS AISLADAS DE *Saccharomyces cerevisiae* DE FERMENTACIONES NATURALES DE SOTOL EXPUESTAS A DIFERENTES CONDICIONES DE ESTRÉS. Janet Rentería García, Iván Salmerón Ochoa, Jorge A. Santiago Urbina, Hipócrates Nolasco Cancino, Francisco Ruiz Terán/ PONENTE: Janet Rentería García. Facultad de Química, UNAM

● **IIIC-14** ESTUDIO COMPARATIVO DE PASTELES ELABORADOS CON DIFERENTES FUENTES DE ALMIDÓN RESISTENTE. Perla Aracely Magallanes Cruz, Luis Arturo Bello Pérez, Felipe Gutiérrez Meraz/ PONENTE: Perla Aracely Magallanes Cruz. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional

● **IIIC-15** EVALUACION IN VITRO DE PROPIEDADES DE PROBIÓTICO EN CEPAS DE BACTERIAS COMERCIALES. Iris, García-Núñez, Arlette, Santacruz, Carlos, Amaya-Guerra/ PONENTE: Iris García. Universidad Autónoma de Nuevo León

IIIC-16 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE LEVADURAS SILVESTRES CON POTENCIAL EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE CERVEZA. Kelian Alcocer, Priscila Treviño, M. C. Ramiro Elizondo Gonzalez, Dr. Benito Pereyra Alférez, Dr. Jorge Hugo García García/ PONENTE: Kelian Alcocer. UANL

IIIC-17 MODELADO DE LA VIDA DE ANAQUEL DE LA FICOCIANINA DE *ARTHROSPIRA MAXIMA* UTILIZANDO DOS VARIABLES SIMULTÁNEAS DE ACELERACIÓN. Daniel Alberto Pérez Rico, Jorge Luis Alarcón Jiménez, Escarlett González Morales, Luis Felipe Guerra Álvarez, Juan Carlos Ramírez Vázquez, Froylán Mario Espinoza Escalante/ PONENTE: Daniel Alberto Pérez Rico. Universidad Autonoma de Guadalajara, AC

IIIC-18 AISLAMIENTO Y DETERMINACIÓN DE COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE LEVADURAS SILVESTRES CON POTENCIAL EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE CERVEZA. Priscila Treviño, Kelian Alcocer, M. C. Ramiro Elizondo González, Dr. Benito Pereyra Alférez, Dr. Jorge Hugo Garcia Garcia/ PONENTE: Kelian Alcocer. UANL

IIIC-19 EVALUACIÓN DE DIFERENTES MÉTODOS DE COCCIÓN SOBRE LA CONCENTRACIÓN Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN HUAUZONTLE. Nora I. Guerrero Velázquez, Marcos Meneses Mayo, Martha Marcela Hernández Ortega/ PONENTE: Marcos Meneses Mayo. Universidad Anáhuac México

● **IIIC-20** EVALUACIÓN DE CAMBIOS FISCOQUÍMICOS Y TEXTUROMÉTRICOS DURANTE LA MADURACIÓN DE QUESO TIPO BOUCHON DE CHÈVRE DE VERACRUZ, MEXICO. Sandra Martín del Campo, Rosa Vázquez-García, José Gerardo Montejano-Gaitán, Anaberta Cardador-Martínez/ PONENTE: Sandra Martín-del-Campo Barba. Tecnológico de Monterrey



MIÉRCOLES
26 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



- IIIC-21** EL TIPO DE MALTA IMPACTA EN EL PERFIL Y ACTIVIDAD DE PROTEASAS. Claudia Berenice López Alvarado, Jessica Giselle Herrera-Gamboa, Luis Cástulo Damas Buenrostro, Esmeralda Pérez Ortega, Benito Pereyra Alférez/ PONENTE: Claudia Berenice López Alvarado. Instituto de Biotecnología, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL
- IIIC-22** CONDICIONES DE EXTRACCIÓN DE BETALAÍNAS EN TUNAS DEL ESTADO DE MÉXICO. Clara Pelayo Zaldivar, Lizette Liliana Rodríguez Verástegui, Aimme del Carmen Romero Domínguez, Fernando Rivera Cabrera, Fernando Díaz de León Sánchez, José Alberto Mendoza Espinoza/ PONENTE: Aimme del Carmen Romero Domínguez. Universidad Autónoma Metropolitana
- IIIC-23** EFECTO ANTIMICROBIANO DE EXTRACTOS DE KÉFIR, CONTRA BACTERIAS PATÓGENAS DE HUMANOS. Silvia Tenorio-Salgado, Alejandro Huerta-Saquero, Gabriel Lizama-Uc/ PONENTE: Gabriel Lizama Uc. Tecnológico de Mérida
- IIIC-24** EXTRACCION DE β -GLUCANOS DE AVENA POR ULTRASONIDO. Andrés, Marín-Martínez, Angélica, Román-Guerrero, Luis, Guitérrez-Álvarez, Francisco, Guzmán-Rodríguez, Sergio, Alatorre-Santamaría, Lorena, Gómez-Ruiz, Gabriela, Rodríguez-Serrano, Mariano, García-Garibay, Alma, Cruz-Guerrero/ PONENTE: Alma Cruz-Guerrero. Universidad Autónoma Metropolitana
- IIIC-25** PRODUCCIÓN DE PREBIÓTICOS POR *Bacillus subtilis* EMPLEANDO JUGO DE CAÑA (*Saccharum officinarum*) COMO SUSTRATO. Marco A., Martínez Cervantes, Jorge E., Wong Paz, María Teresa, Sánchez Yañez, Pedro, Aguilar Zárate, Fabiola, Veana Hernández, Diana Beatriz, Muñiz Márquez/ PONENTE: María Teresa Sánchez Yañez. Instituto Tecnológico de Ciudad Valles
- IIIC-26** CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTOS DE MACRO Y MICRO ALGAS DE AGUA DULCE Y MARINA CON POTENCIAL APLICACIÓN EN LA ACUACULTURA. Karla Sofía Herrera Acosta, Eduardo Arrizón Carrasco, Ruth Gabriela Ulloa Mercado, Pablo Gortáres Moroyoqui, Ana María Rentería Mexía, Edna Rosalba Meza Escalante, Denisse Serrano Palacios, José Cuauhtémoc Ibarra Gámez/ PONENTE: Karla Sofía Herrera Acosta. Instituto Tecnológico de Sonora
- IIIC-27** EFECTO DEL TOSTADO EN PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS Y SENSORIALES EN CERVEZAS DE MAÍZ ROJO Y CEBADA. Yareth Nayeli Hernández Mora, Héctor Bernardo Escalona Buendía, José Ramón Verde Calvo/ PONENTE: Yareth Nayeli Hernández Mora. Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa
- IIIC-28** IDENTIFICACION MEDIANTE EL GEN *recA* Y ESPECTROMETRIA DE MASAS DE *L. paraplantarum* PRODUCTORA DE COMPUESTOS ANTIMICROBIANOS DE ORIGEN PROTEICO. Jessica Josefina Hurtado Ríos, Edith Ponce Alquicira, Julio César Almanza Pérez, Isarel García Cano/ PONENTE: Jessica Josefina Hurtado Ríos. Universidad Autónoma Metropolitana
- IIIC-29** DESARROLLO DE UN BIOSENSOR ÓPTICO PARA LA DETECCIÓN DE AMINAS BIÓGENAS. José Antonio Contreras Rozo, Raúl Jacobo Delgado Macuil, Francisco Severiano Carrillo, Valentín López Gayou/ PONENTE: José Antonio Contreras Rozo. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada-IPN
- IIIC-30** PURIFICACIÓN E INMUNODETECCIÓN DE DOS VARIANTES GENÉTICAS DE BETA-LACTOGLOBULINA EN LECHE DE VACA JERSEY. Angélica, Tello Sánchez, Carlos, Regalado González, Carlos, García Ugalde, Silvia, Amaya Llano, Aldo, Amaro Reyes, Blanca, García Almendárez/ PONENTE: Angélica Tello Sánchez. Universidad Autónoma de Querétaro
- IIIC-31** CARACTERIZACIÓN DE VINO A PARTIR DE JUGO DE BANANO BAJO CONDICIONES ENOLÓGICAS Y CRIANZA EN BARRICA DE ROBLE. Christelle Pihen Martínez, Pilar Escalante Minakata, Roberto Sáenz Casas, Victoria García Ibáñez, Apolinar González Potes, J. Ricardo Pérez Correa, Vrani Ibarra Junquera/ PONENTE: Christelle Pihen Martinez. Universidad de Colima
- IIIC-32** ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD AMILOLÍTICA DE *Streptococcus infantarius* 25124 AISLADA DEL POZOL. Carolina Rodríguez Saavedra, Ma. del Carmen Wachter Rodarte, Romina Rodríguez Sanoja, Gloria Díaz Ruiz/ PONENTE: Gloria Díaz Ruiz. Facultad de Química, UNAM





MIÉRCOLES
26 DE JUNIO



- IIIC-33** SELECCIÓN DE LEVADURAS SILVESTRES DE INTERÉS EN EL PROCESO CERVECERO. Astrid Yasnah Rodríguez Iglesias, Eduardo Alonso Cisneros Cortes, Saúl A. Martínez-Morales, Myriam Elías-Santos, Erasmo Orrantia-Borunda, Benito Pereyra Alférez/ PONENTE: Eduardo Alonso Cisneros Cortés. Instituto de Biotecnología, Universidad Autónoma de Nuevo León
- IIIC-34** EFECTO DEL PRETRATAMIENTO CON ULTRASONIDO EN LA SEPARACIÓN DE FRUCTANOS POR ULTRAFILTRACIÓN. Miriam, Morales Gutiérrez, Rogelio, Prado Ramírez, Lorena, Moreno Vilet/ PONENTE: Miriam Morales Gutiérrez. CONACYT-CIATEJ-CIDEA
- IIIC-35** AISLAMIENTO DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS DE QUESOS TRADICIONALES DE HIDALGO, QUE PRODUZCAN SUSTANCIAS INHIBIDORAS DE TIPO BACTERIOCINA (BLIS) CON POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO. Lorena Trejo González, Laura García Curiel, Adriana Inés Rodríguez Hernández, María del Rocío López Cuellar, Víctor Manuel Martínez Juárez, Norberto Chavarría Hernández/ PONENTE: Lorena Trejo González. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
- IIIC-36** CONTENIDO DE ALMIDÓN RESISTENTE Y OTROS COMPUESTOS DEL FRIJOL NEGRO VAR. BOLA COCIDO ENTERO, PUEDEN EXPLICAR SU COMPORTAMIENTO SOBRE UN MODELO ANIMAL DE OBESIDAD. Luzallie Jasso Mata, Irma Angélica Hernández Velázquez, María Amanda Gálvez Mariscal/ PONENTE: Luzallie Jasso Mata. Facultad de Química, UNAM
- IIIC-37** ESTUDIO DE LA MICROBIOTA BACTERIANA DE SAL PROVENIENTE DE LA LAGUNA DE CUYUTLÁN. Héctor Ulises Mandrakez Flores, Cindy Adriana Estrada Hernández, Maricarmen Quirasco Baruch/ PONENTE: Ulises Mandrakez Flores. Universidad Nacional Autónoma de México
- IIIC-38** INMOVILIZACIÓN DE LIPASA EN SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE PARA LA PRODUCCIÓN DE SABORES ENZIMÁTICOS LÁCTEOS. Diaz-Camacho Sandra, Regalado-González Carlos, García-Almendárez Blanca Estela, Luis Raymundo Reyes, Amaro-Reyes Aldo, Pedro Vázquez/ PONENTE: Sandra Diaz Camacho. Universidad Autónoma de Querétaro
- **IIIC-39** DESARROLLO DE UNA BEBIDA ADICIONADA con PROTEÍNA VEGETAL USANDESARROLLO DE UNA BEBIDA ADICIONADA CON PROTEÍNA VEGETAL USANDO MUCÍLAGO DE OPUNTIA FICUS INDICA COMO ESTABILIZANTE. Córdova-Aguilar, M.S., Peña-Tapia, D.X., Martínez-Arellano, I./ PONENTE: Diana Xiwitzin Peña Tapia. Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología-UNAM
 - **IIIC-40** APROVECHAMIENTO DEL FRUTO PARMENTIERA ACULEATA PARA EL CRECIMIENTO DE PROBIÓTICOS EN FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO. José Jesús Gil Ramírez, Diana Beatriz Muñiz Márquez, Pedro Aguilar Zárate, Jorge Enrique Wong Paz, Fabiola Veana Hernández/ PONENTE: José Jesús Gil Ramírez. Instituto Tecnológico de Ciudad Valles
- IIIC-41** INHIBICIÓN DE BACTERIAS PRESENTES EN ALIMENTOS Y EN LA CAVIDAD ORAL POR ÉSTERES DE LACTULOSA SINTETIZADOS ENZIMÁTICAMENTE. Luis Felipe Chávez Flores, Gloria Díaz Ruiz, José Fausto Rivero Cruz, Carmen Wachter, Dolores Reyes Duarte/ PONENTE: Luis Felipe Chávez Flores. Universidad Autónoma Metropolitana- Cuajimalpa
- IIIC-42** EFECTO ANTAGÓNICO DE BEBIDA SYNBIOTIC ELABORADA A BASE DE AGUAMIEL Y EVALUACIÓN FINANCIERA PARA SU IMPLEMENTACIÓN A NIVEL PILOTO. Ana Huezo, Beatriz Pérez/ PONENTE: Ana Rosa Huezo Sánchez. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
- IIIC-43** EVALUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN ALIMENTO BALANCEADO ENRIQUECIDO CON RESIDUOS MARINOS PARA AVES DE CORRAL DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN DE CARNE. Anahi Trujillo Espinosa, Yazmin Sánchez Roque, Yolanda del Carmen Perez Luna, Roberto Berrones Hernandez, Ana Gabriela Zenteno Carballo, Norma Chame Perez/ PONENTE: Anahi Trujillo Espinosa. Universidad Politecnica de Chiapas
- IIIC-44** EVALUACIÓN DE TRATAMIENTOS NATURALES EN LA CONSERVACIÓN DEL FRUTO DE JITOMATE. Sergio Garcia Sandoval, Yolanda Ruiz Suárez/ PONENTE: Sergio Garcia Sandoval. Instituto Tecnológico Superior de Los Reyes



MIÉRCOLES
26 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



IIIC-45 COMPUESTOS FUNCIONALES DEL CUAJILOTE. Arturo Velázquez/ PONENTE: Arturo Velázquez. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

IIIC-46 TOXICIDAD DE MALANGA (XANTHOSOMA SAGGITTIFOLIUM) DEL ESTADO DE CHIAPAS. Arturo Velázquez López/ PONENTE: Arturo Velázquez. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

IIIC-47 ESTUDIO DEL EFECTO DEL JUGO DE PARMENTIERA ACULEATA SOBRE EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS PROBIÓTICAS. Teresa de Jesús Lara Cervantes, María Luisa Carrillo Inungaray, Jorge Enrique Wong Paz, Diana Beatriz Muñiz Márquez, Pedro Aguilar Zárate, Fabiola Veana Hernández/ PONENTE: Teresa de Jesús Lara Cervantes. Instituto Tecnológico de Ciudad Valles

IIIC-48 PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA Y SENSORIAL DE DOS CERVEZAS ELABORADAS 100% CON MAÍZ AZUL Y ROJO COMO UNA ALTERNATIVA LIBRE DE GLUTEN A LAS CERVEZAS DE CEBADA TRADICIONALES. Miguel Angel Hernández Carapia, José Ramón Verde Calvo, Héctor Bernardo Escalona Buendía/ PONENTE: Miguel Ángel Hernández Carapia. Universidad Autónoma Metropolitana

IIIC-49 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS CON POTENCIAL PROBIÓTICO DEL INTESTINO DE CAMARÓN LITOPENAEUS VANNAMEI O BLANCO DEL PACÍFICO. Citlali Melissa Chino de la Cruz, Agustín López-Munguía Canales/ PONENTE: Citlali Melissa Chino de la Cruz. Instituto de Biotecnología, UNAM

IIIC-50 EFECTO DE LA ELECTROFERMENTACIÓN Y ROJO NEUTRO EN LA PRODUCCIÓN DE XILITOL POR SCHEFFERSOMYCES STIPITIS. Keila Monzón-Ortega, Aldo Amaro-Reyes, Germán Aroca-Arcaya, Carlos Regalado-González, Blanca García-Almendarez, Jorge Gracida-Rodríguez/ PONENTE: Keila Monzón Ortega. Universidad Autónoma de Querétaro





Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA V. BIOENERGÍA Y BIOCOMBUSTIBLES (1)

- VC-1** MINIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO SULFHÍDRICO EN LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE ESTIÉRCOL DE VACA. Natalia Salazar Uribe, Luisa Martina Ramírez Mears, Andrea López Romo, José Antonio Martínez Villalba, Juan Manuel Oliveros Muñoz/ PONENTE: Juan Manuel Oliveros Muñoz. Universidad Iberoamericana Torreón
- VC-2** PRODUCCIÓN FERMENTATIVA DE HIDRÓGENO A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA TEQUILERA EN UN REACTOR SEMICONTINUO DE BIOPELÍCULA. Juan Carlos Rivera González, Víctor González Álvarez, Hugo Oscar Méndez Acosta, Jorge Arreola Vargas/ PONENTE: Juan Carlos Rivera González. Universidad de Guadalajara
- VC-3** PRETRATAMIENTO DE BAGAZO DE AGAVE TEQUILANA CON MEZCLAS DE LÍQUIDO IÓNICO-AGUA PARA AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES. Rocío Meredit García López, Víctor González Álvarez, Hugo Óscar Méndez Acosta, José Antonio Pérez Pimienta, Jorge Arreola Vargas/ PONENTE: Rocío Meredit García López. Universidad de Guadalajara
- VC-4** EXPRESIÓN DE LA ENDOGLUCANASA CELB DE CELLULOMONAS FLAVIGENA PR-22 EN SACCHAROMYCES CEREVISIAE. Diego Fernando, García Chico, Ana C., Ramos Valdivia, Alfredo, Martínez, María Teresa, Ponce Noyola/ PONENTE: Diego Fernando García Chico. CINVESTAV
- VC-5** PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y POLIHIDROXIBUTIRATO POR Rhodopseudomonas pseudopalustris A PARTIR DE ÁCIDO ACÉTICO. Edgar A. Jiménez-Sánchez, Enrique Arriola Guevara, Guadalupe Guatemala Morales, Luis A. Suárez Hernández, Rosa I. Corona-González/ PONENTE: Edgar Alejandro Jiménez-Sánchez. Universidad de Guadalajara
- VC-6** LA IMPORTANCIA DE LA AGITACIÓN EN UN PROCESO DE CODIGESTIÓN ANAEROBIA. Ogilver Teniza Garcia, Maria Myrna Solis Oba, Anabel Flores Mejia, Manuel Eloy Juarez Rosete, Raquel Ramirez Amador, Arturo B. Vasquez Ortiz/ PONENTE: Ogilver Teniza Garcia. Universidad Tecnológica de Huejotzingo
- VC-7** AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA DE LEVADURAS NATIVAS PRODUCTORAS DE ETANOL PRESENTES EN LA FERMENTACIÓN DEL NANCE (*Byrsonima crassifolia*). Claudia Iveth Coutiño Constancio, Sergio Saldaña Trinidad, Bianca Yadira Pérez Sariñana, Cleyfi Villanet Toalá Hernández, Alonso Guadalupe Hernández Mendoza/ PONENTE: Claudia Iveth Coutiño Constancio. Universidad Politécnica de Chiapas
- VC-8** AISLAMIENTO Y EVALUACIÓN CUALITATIVA DE LA PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE LEVADURAS PRESENTES EN LA FERMENTACIÓN NATURAL DE LAS CEREZAS ORGÁNICAS DE CAFÉ (*Coffea arabica*). Cleyfi Villanet Toalá Hernández, Sergio Saldaña Trinidad, Bianca Yadira Pérez Sariñana,, Claudia Iveth Coutiño Constancio, Alonso Guadalupe Hernández Mendoza/ PONENTE: Cleyfi Villanet Toalá Hernández. Universidad Politécnica de Chiapas
- VC-9** OBTENCIÓN DE AZÚCARES REDUCTORES DEL HIDROLIZADO DE PRETRATAMIENTO ALCALINO DE BIOMASA LIGNOCELULÓSICA PARA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL. Alonso Guadalupe Hernández Mendoza, Sergio Saldaña Trinidad, Bianca Yadira Pérez Sariñana, Cleyfi Villanet Tóala Hernández, Claudia Iveth Coutiño Constancio/ PONENTE: Alonso Guadalupe Hernández Mendoza. Universidad Politécnica De Chiapas
- VC-10** LA ADICIÓN DE ENZIMAS EXÓGENAS MEJORA LA DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LOS RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS: EL CASO DEL RASTROJO DE MAÍZ. Jazmín E. Méndez Hernández, Octavio Loera, Esperanza Herrera, Nicolás O. Soto Cruz/ PONENTE: Jazmín Edith Méndez Hernández. Universidad Autónoma Metropolitana
- VC-11** MEDICIONES Y ESTIMACIÓN PARA EL MONITOREO DE LA CONCENTRACIÓN DE GLUCOSA EN UN REACTOR ENZIMÁTICO. Emilio Granada-Vecino, Teresa López-Arenas/ PONENTE: Emilio Granada Vecino. Universidad Autónoma Metropolitana



MIÉRCOLES
26 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



- VC-12** PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE EFLUENTES VITIVÍNICOLAS EN SISTEMAS DE BIOMASA FIJA: EFECTO DEL TIEMPO DE RETENCIÓN HIDRÁULICA. Marcela Del Carmen Zavala Méndez, Alejandro Vargas Casillas, Julián Carrillo Reyes/ PONENTE: Marcela Del Carmen Zavala Méndez. Instituto de Ingeniería, UNAM
- VC-13** PROYECCIÓN DE UN SISTEMA DE HIDRÓLISIS BIOLÓGICA DE BAGAZO ACOPLADA A LA PRODUCCIÓN DE METANO. Luz Cristina Ibarra Bañuelos, Julián Ovis Sánchez, Idania Valdez Vázquez, Julián Carrillo Reyes/ PONENTE: Luz Cristina Ibarra Bañuelos. Instituto de Ingeniería, UNAM
- VC-14** DESULFURACIÓN BIOLÓGICA DE BIOGÁS PARA ELIMINAR ALTAS CARGAS DE H₂S. Mauricio Flores-Cortés, Flor M. Cuervo-López, Mercedes E. Ramírez, Guillermo Quijano/ PONENTE: Mauricio Flores Cortés. Instituto de Ingeniería UNAM
- VC-15** EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE GLUCOSA, ÁCIDO ACÉTICO Y TEMPERATURA EN LA PRODUCCIÓN DE ETANOL POR *Kluyveromyces marxianus*. Ana Karina Castillo Plata, Sylvie Le Borgne/ PONENTE: Ana Karina Castillo Plata. Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Cuajimalpa
- VC-16** OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE PURIFICACIÓN ACIDO/BASE PARA GLICEROL PROVENIENTE DE BIODIESEL DE ACEITE DE VEGETAL RESIDUAL. Renato Andrés Calderón Pesina, Eugenia Guadalupe Ortiz Lechuga, Hamlet Avilés Arnaut, Katiushka Arévalo Niño/ PONENTE: Eugenia Guadalupe Ortiz Lechuga. Universidad Autónoma de Nuevo León
- VC-17** INFLUENCIA DE LA ALCALINIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE METANO EMPLEANDO EFLUENTES VITIVÍNICOLAS. Martha Cazares Granillo, Germán Buitrón/ PONENTE: Martha Cazares Granillo. UNAM
- VC-18** EVALUACIÓN ENERGÉTICA DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ETANOL DE 1G Y 2G A PARTIR DE SORGO DULCE Y CAÑA DE AZÚCAR EN PLANTA PILOTO DEL ITVER. CÉSAR GARCÍA ARELLANO, MARÍA GUADALUPE AGUILAR USCANGA, SANDRA DEL MORAL VENTURA/ PONENTE: CÉSAR GARCÍA ARELLANO. Universidad del Papaloapan
- VC-19** OPTIMIZACIÓN DE LA HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE RASTROJO DE MAÍZ EMPLEANDO UN MICROORGANISMO NATIVO DEL NORTE DE SINALOA MEDIANTE EL MÉTODO BOX-BEHNKEN. Sandy Rocío Hernández Leyva, Itzel guadalupe Zamora López, Lelie Denise Castro Ochoa, Claudia Castro Martínez/ PONENTE: Sandy Rocío Hernández Leyva. IPN-CIIDIR, Unidad Sinaloa
- VC-20** OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO CON MICROORGANISMOS ASOCIADOS A VERMIHUMUS UTILIZANDO MELAZA COMO SUSTRATO. Karen Itzel García-Hernández, Jason Alejandro Grajeda-Castro, Edén Ocegüera-Contreras/ PONENTE: Karen Itzel García Hernández. Universidad de Guadalajara
- VC-21** APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DEL BAMBÚ GUADUA MEXICANA RESIDUAL. Helen Denise Lugo Méndez, María Teresa López Arenas, Alejandro Torres Aldaco, Sergio Castro Hernández, Jesús Aureliano García Gómez/ PONENTE: Sergio Castro Hernández. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- VC-22** ACTIVIDADES ENZIMÁTICAS CELULASA Y XILANASA Y DEGRADACION DE LIGNINA EN LEVADURAS AISLADAS DE DESECHOS DE LA HORMIGA FORRAJERA *Atta mexicana*. Sylvie Le Borgne, Andrea Sabido Ramos, Patricia Lemus Amador, Minerva Maya Yescas, Gabriel Vigueras Ramírez, Lorena Pedraza Segura/ PONENTE: Sylvie Le Borgne. Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Cuajimalpa
- VC-23** COLECCIÓN DE BACTERIAS AMBIENTALES DEGRADADORAS DE CELULOSA. Liber Mesa Ramos, Tania Siqueiros Cendón, Edward A. Espinoza Sánchez, Sigifredo Arévalo Gallegos, Quintín Rascón Cruz/ PONENTE: Liber Mesa Ramos. Universidad Autónoma de Chihuahua
- VC-24** CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD MICROBIANA DURANTE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE HIDROLIZADOS ÁCIDOS DE BAGAZO DE AGAVE DESTOXIFICADOS. Sharon Isabel Cobos Valdez, Karla María Muños Paéz, Germán Buitrón Méndez/ PONENTE: Sharon Isabel Cobos Valdez. Instituto de Ingeniería, Unidad Académica Juriquilla, UNAM





MIÉRCOLES
26 DE JUNIO



- VC-25** SELECCIÓN DE MATRICES ADSORBENTES PARA LA REMOCIÓN DE LA FRACCIÓN FENÓLICA DE HIDROLIZADOS DE BAGAZO DE AGAVE. Estefany Thirsa Chavarria Quicaño/ PONENTE: Estefany Thirsa Chavarria Quicaño. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.
- VC-26** CO-DIGESTIÓN DE EFLUENTES LIGNOCELULÓSICOS DE BIORREFINERÍA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE METANO. Romário Pereira de Carvalho Júnior, Gloria Moreno Rodríguez, Manuel Alejandro Cuautle Marín, Arturo Sánchez, Germán Buitrón/ PONENTE: Gloria Moreno Rodríguez. Instituto de Ingeniería, UNAM
- VC-27** AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS DEL TRACTO DIGESTIVO DE LARVAS Y ADULTOS DE COLEÓPTEROS Y SU USO POTENCIAL EN BIORREFINERÍA. Patricia Amador Lemus, Lorena Pedraza Segura/ PONENTE: Patricia Amador Lemus. Universidad Iberoamericana
- VC-28** PRODUCCION DE BIOGAS A PARTIR DEL FRUTO DE CUAJILOTE. Eduardo de los Santos Palacios, Bianca Yadira Perez Sariñana/ PONENTE: Eduardo De los Santos Palacios. Universidad Politécnica de Chiapas
- VC-29** IMPORTANCIA DEL TIPO DE BIOMASA UTILIZADO PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL 2G. Nidia Marcela Hernández Adame, Javier López Miranda, Jesús Bernardo Páez Lerma, Juan Antonio Rojas Contreras, Nicolás Óscar Soto Cruz, Perla Guadalupe Vázquez Ortega/PONENTE: Nidia Marcela Hernández Adame. Instituto Tecnológico de Durango
- VC-30** EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ANÓDICO EN LA BIOCONVERSIÓN DE AZUFRE INORGÁNICO POR MICROORGANISMOS QUIMILITÓTROFOS. Susana Citlaly, Gaucin Gutiérrez, Damián, Reyes Jáquez, Hiram, Medrano Roldán, Walfred, Rosas Flores/ PONENTE: Susana Citlaly Gaucin Gutiérrez. Instituto Tecnológico de Durango
- VC-31** PRODUCCIÓN DE BIOGÁS EN CONTINUO A PARTIR DE HIDROLIZADO ENZIMÁTICO DE BAGAZO DE AGAVE. Irma López-Gutiérrez, Elías Razo-Flores, Felipe Alatraste-Mondragón/ PONENTE: Irma López-Gutiérrez. IPICYT
- VC-32** EFECTO DEL PRETRATAMIENTO TÉRMICO Y CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA EN MICROALGAS CULTIVADAS EN AGUA RESIDUAL. Laura Vargas, M.J. García-Galán, Enrica Uggetti, Joan García, Joseph Sebastian Pathiyamattom/ PONENTE: Laura Vargas Estrada. Instituto de Energías Renovables - UNAM
- VC-33** HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DE BAGAZO DE SORGO DULCE PRETRATADO CON EXPLOSIÓN DE VAPOR. Claudia Carolina Baltazar Méndez, Alejandra Vargas Tah, Agustín Jaime Castro Montoya/ PONENTE: Agustín Jaime Castro Montoya. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- VC-34** INMOVILIZACIÓN DE CÉLULAS DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE EN ASERRIN DE PINO PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL. Edgar Alberto Gamboa Terrones, Javier López Miranda, Juan Antonio Rojas Contreras, Nicolás Oscar Soto Cruz, Jesús Páez Lerma/ PONENTE: Edgar Albeto Gamboa Terrones. Instituto Tecnológico de Durango
- VC-35** OBTENCIÓN DE BIOETANOL 2G A PARTIR DE RESIDUOS DE MANGO. Laura Ivonne Beltrán Arredondo, Lesly Xiomara Machado Velarde, Claudia Castro Martínez/ PONENTE: Laura Ivonne Beltran Arredodndo. IPN-CIIDIR, Sinaloa
- VC-36** PRODUCCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES A PARTIR DE PASTOS PRETRATADOS. Ana Lilia Infanzón Rodríguez, María Guadalupe Aguilar Uscanga, Ángel Cárdenas Cágál, Beatriz Gutiérrez Rivera/ PONENTE: Ana Lilia Infanzón Rodríguez. Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca
- VC-37** HIDRÓLISIS TERMOQUÍMICA DE LA FRACCIÓN DE PASTOS MARINOS PRESENTES EN LA BIOMASA CONOCIDA COMO SARGAZO DE ARRIBAZÓN. Cesar Cueto-Camas, Sara Solís Pereira, Gabriel Lizama-Uc, Gerardo Rivera-Muñoz/ PONENTE: Cesar Cueto-Camas. Instituto Tecnológico de Mérida
- VC-38** PRODUCCIÓN FERMENTATIVA DE HIDRÓGENO A PARTIR DE VINAZAS TEQUILERAS EN UN REACTOR CONTINUO DE TANQUE AGITADO. Mariana Nohely Aguilar Mota, Hugo Oscar Méndez Acosta, Jorge Arreola Vargas, Alma Lilia Toledo Cervantes/ PONENTE: Mariana Nohely Aguilar Mota. Universidad de Guadalajara



MIÉRCOLES
26 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



- VC-39** CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE LIPASAS EN UNA COLECCIÓN DE CEPAS DE *Yarrowia lipolytica*. Gloria Dheni Guaní Sánchez, Blanca Estela Gómez Luna, Adan Topiltzin Morales Vargas/ PONENTE: Gloria Dheni Guaní Sánchez. Universidad de Guanajuato
- VC-40** ANÁLISIS EXERGO-ECONÓMICO DE UNA MICRO-TURBINA DE GAS QUE OPERA CON BIOGÁS Y GAS NATURAL. Sergio Castro Hernández, Helen Denise Lugo Méndez, Vicente Torres González, Raúl Lugo Leytè, Emanuel López Alba/ PONENTE: Sergio Castro Hernández. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa
- VC-41** POTENCIAL ENERGÉTICO DE LOS RESIDUOS DEL PROCESO DE DESTILACIÓN DE LA INDUSTRIA TEQUILERA Y OTROS RESIDUOS PARA USO COMO BIOCOMBUSTIBLE. Edgardo Martínez Orozco, Pablo Gortares Moroyoqui, Norberto Santiago Olivares, Ruth Gabriela Ulloa Mercado, Luis Alonso Leyva Soto, Juan Nápoles Armenta/ PONENTE: Edgardo Martínez Orozco. Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez
- VC-43** EFECTO DEL MEZCLADO POR RECIRCULACIÓN ASCENDENTE EN BIODIGESTORES ANAEROBIOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS. Sarai Guadalupe Monroy Oropeza, Sergio Alejandro Medina Moreno, María del Rocío Ramírez Vargas, Alejandro Téllez Jurado, Angélica Jiménez González/ PONENTE: Sarai Guadalupe Monroy Oropeza. Universidad Politécnica de Pachuca
- VC-44** PRODUCCIÓN DE METANO A PARTIR DE HIDROLIZADOS ÁCIDOS DE BAGAZO DE AGAVE. Erika López García, Hugo Oscar Méndez Acosta, Alma Lilia Toledo Cervantes, Juan Paulo García Sandoval/ PONENTE: Erika López García. Universidad de Guadalajara
- VC-45** MEDICIÓN DE METANO Y DIÓXIDO DE CARBONO EN BIODIGESTORES ALIMENTADOS CON EXCRETAS DE OVINOS Y PORCINOS. Edgardo Martínez Orozco, Celia de la Mora Orozco, Guadalupe Jacqueline Hernández Hernández, Gerardo Domínguez Araujo, Jorge Alberto Galindo Barbosa, Samuel Iñiguez Gómez/ PONENTE: Edgardo Martínez Orozco. Instituto Tecnológico José Mario Molina Pasquel y Henríquez
- VC-46** DISPOSICIÓN DE CELULOSA, HEMICELULOSA Y LIGNINA DURANTE EL ABLANDAMIENTO DEL BAGAZO DE CAÑA Y AGAVE CON EL HONGO *L. gongylophorus* BASADO EN SUSTRATOS MODELO. Minerva E Maya-Yescas, Sylvie Le Borgne, Sergio Revah, Ernesto Favela-Torres, Eduardo Palacios-González, Eduardo Terrés-Rojas, Gabriel Viguera-Ramírez/ PONENTE: Minerva E Maya-Yescas. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa
- VC-47** PERFIL ENZIMÁTICO DE UN BASIDIOMICETO DE PODREDUMBRE BLANCA DURANTE LA DEGRADACIÓN DE RESIDUOS DE *Pinus radiata* Y PAPEL FILTRO. Yarely García Esquivel, Eneas Aguirre-von-Wobeser, Jorge Álvarez Cervantes, Yuridia Mercado-Flores, Miguel Ángel Anducho-Reyes, Alejandro Téllez-Juado/ PONENTE: Yarely García Esquivel. Universidad Politécnica de Pachuca





MIÉRCOLES
26 DE JUNIO



Salón B301ab

17:30-20:30 HRS

**ÁREA X. BIOTECNOLOGÍA, SOCIEDAD, INDUSTRIA
Y DESARROLLO SUSTENTABLE**

XC-1 CARACTERIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE PÉRDIDAS Y DESPERDICIOS DE ALIMENTOS (PDA) EN LA UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO. César Gutiérrez De Lara, Samantha Córdova Flores, Monserrat García Solares, Iván Quevedo Partida, Elier Neri Torres/ PONENTE: César Guitérrez De Lara. Universidad Iberoamericana Campus Ciudad de México

XC-2 PRODUCCIÓN DE MEZCAL: EN LA BÚSQUEDA DEL VALOR AGREGADO A LA CADENA PRODUCTIVA EN GUERRERO, MÉXICO. Arely L Thomas-Cerón, José Antonio Ramírez-Emigdio, Iván Ibáñez-Couoh, Pável Sierra-Martínez/ PONENTE: Pável Sierra-Martínez. Universidad Autónoma de Guerrero

XC-3 IMPERMEABILIZANTE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y YESO RECICLADOS. Carlos Alfredo González Estrada, Juan Luis Salazar Rodríguez, Eulalia Ventura Mojica, Jarumi Aguilar - Guggembuhl/ PONENTE: Juan Luis Salazar Rodríguez. Tecnológico de Estudios Superiores de Chalco

XC-4 OPTOGENÉTICA EN CULTIVO CELULAR AL ALCANCE DE CUALQUIER LABORATORIO. Eduardo Brito-Alarcón, Alejandro Linares-Castañeda, Haydee Olinca Hernandez-Avina, Chris Wood, Adán Guerrero/ PONENTE: Eduardo Brito-Alarcón. Instituto de Biotecnología

XC-5 ELABORACION DE ALIMENTOS Y CULTIVO DEL ALGA SPIRULINA (Arthrospira maxima) EN OAXACA. Monica Cristina Rodriguez Palacio, Cruz Lozano Ramírez, Cynthia Jaqueline Cruz Martínez, Dulce Karen Ramos Pérez, Jessica Alvarado Ramos, Brissia Maribel Hernández Reyes., Karen Andrea González Cruz/ PONENTE: Monica Cristina Rodriguez Palacio. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa



JUEVES
27 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA I. BIOTECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOCATÁLISIS (2)

IC-28 EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DEL SULFATO DE COBRE (CUSO₄) COMO INDUCTOR DE LACASAS Y EN EL CRECIMIENTO DE PYCNOPORUS HEMIM-53. Elizabeth Cuevas Reyes, Elba Villegas Villarreal/ PONENTE: Elizabeth Cuevas Reyes. CEIB, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

IC-29 AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE CEPAS FÚNGICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE XILANASAS A PARTIR DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS. Hiram Ramírez Lagunes, Sandra T. del Moral Ventura, Cesar García Arellano, Claudia Castro Martinez, Ma. Guadalupe Aguilar Uscanga/ PONENTE: Hiram Ramírez Lagunes. Instituto Tecnológico de Veracruz

IC-30 SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE BIOLUBRICANTES A PARTIR DE ACEITE DE HIGUERILLA. Ricardo, Cosío Cuadros, Mariana Antonieta, Armendáriz Ruiz, Gladys, Páez Hernández, Hugo, Espinosa Andrews, Jorge Alberto, Rodríguez González, Juan Carlos, Mateos Díaz/ PONENTE: Ricardo Cosío Cuadros. CIATEJ

IC-32 ¿MODIFICACIONES EN GIROS L4 Y L6 DE CHAGASINA AFECTAN SU ACTIVIDAD INHIBITORIA?. Yasmin, Rodríguez, Edgar, Nava, Claudia, Flores, Yosehandy, Palma, Gerardo, Reséndiz, Jaime, Ortega/ PONENTE: Yasmin Irene Rodríguez Gavaldón. CINVESTAV-IPN

IC-33 CINÉTICAS DE CRECIMIENTO Y DE LA PRODUCCIÓN DE ENZIMAS LIPOLÍTICAS DE LA ARQUEA HALÓFILA EXTREMA NATRONOCOCCUS SP.TC6. Jesús Antonio Reyes Conde, Jonathan Simental Cruz, Evelyn Romero Borbón, Jesús Antonio Córdova López/ PONENTE: Jesús Antonio Reyes Conde. Universidad de Guadalajara

IC-34 LIPIDOS ESTRUCTURADOS CON AGPI-n3 POR MEDIO DE ESTERIFICACIÓN Y GLICEROLISIS ENZIMÁTICA. Juan Antonio Noriega Rodríguez, Cristian Correa Leyva, Esther Carrillo Pérez, Ramiro Baeza Ramirez, Hugo S. García/ PONENTE: Juan Antonio Noriega Rodríguez. Universidad de Sonora

IC-35 BIOCONVERSIÓN DE NARINGENINA POR *Yarrowia lipolytica* 2.2ab UTILIZANDO UN BIORREACTOR AIREADO. Christian, Hernández Guzmán, Angélica, Román Guerrero, Lilia Arely, Prado Barragán, Miquel, Gimeno Seco, Sergio, Huerta-Ochoa/ PONENTE: Christian Hernandez Guzman. Universidad Autónoma Metropolitana

IC-36 OPTIMIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ESPECÍFICA DE LA N-acetilmuramoil-L-alanina amidasa PRODUCIDA POR *Lactobacillus sakei*. Luz-Adriana López-Arvizu, José Reyes-Cortés, Israel García-Cano, Amelia Farrés, Edith Ponce-Alquicira/ PONENTE: Luz Adriana López Arvizu. Universidad Autónoma Metropolitana

IC-37 DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE OXIDASAS PRODUCIDAS POR *Pleurotus ostreatus* EN EL PROCESO DE ANTAGONISMO CONTRA *Aspergillus flavus*. Yetzeman Huitrón Contreras, Martha Dolores Bibbins Martínez, Berenice Soley Nava Galicia/ PONENTE: Yetzeman Huitrón Contreras. CIBA- Instituto Politécnico Nacional

IC-38 EVALUACIÓN DE PARÁMETROS CINÉTICOS DE LA SACAROSA ISOMERASA RECOMBINANTE DE PANTOEA DISPERSA UQ68J EXPRESADA EN PICHIA. PASTORIS SMD. Amado Javier Sardiña Peña, Tania Siqueiros Cendón, Edward A. Espinoza Sánchez, Lourdes Ballinas Casarrubias, Quintín Rascón Cruz/ PONENTE: Amado Javier Sardiña Peña. Universidad Autónoma de Chihuahua

IC-39 CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y ESTRUCTURAL DE UNA POLICÉTIDO SINTASA TIPO III DE ORIGEN MARINO. Diana Arismendi-Segura, Arianna Soto-Hernández, Sara Centeno-Leija, Hugo Serrano-Posada/ PONENTE: Diana Arismendi-Segura. Universidad de Colima





JUEVES
27 DE JUNIO



IC-40 SÍNTESIS IN VIVO Y EVALUACIÓN DE LA BIOACTIVIDAD DE UN POLICÉTIDO TIPO III PROVENIENTE DE MICROBIOMAS MARINOS. Arianna Soto-Hernández, Holber Zuleta-Prada, Omar Jiménez-Rodríguez, Diana Arismendi-Segura, Sergio Sánchez-Esquivel, Hugo Serrano-Posada, Sara Centeno-Leija/ **PONENTE:** Arianna Soto-Hernández. Universidad de Colima

IC-41 PRODUCCION DE CELULASAS Y AMILASAS DE Aspergillus niger ITV-01 EN HARINA DE SORGO. Yerarli Isabel Pérez Salazar, Sandra Trinidad Del Moral Ventura, Dulce María Barradas Dermitz, María Guadalupe Aguilar Uscanga/ **PONENTE:** Yerarli Isabel Pérez Salazar. Instituto Tecnológico de Veracruz

IC-42 CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA DE UNA CICLOGLUCANOTRANSFERASA TERMÓFILA OPTIMIZADA MEDIANTE INGENIERÍA DE PROTEÍNAS. Marco Gómez Cortés, Verónica Rodríguez Celestino, Alejandra Mancilla Margalli, Agustín López Munguía, Hugo Serrano Posada, Sara Centeno Leija/ **PONENTE:** Marco Gómez Cortés. Universidad de Colima

IC-43 PRODUCCIÓN DE BIOETANOL DE Scheffersomyces stipitis A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE ELECTROFERMENTACIÓN. Aldo, Amaro Reyes, Keila, Monzón Ortega, Germán, Aroca, Carlos, Regalado González, Blanca, García Almendárez, Jorge, Gracida Rodríguez/ **PONENTE:** Aldo Amaro Reyes. Universidad Autónoma de Querétaro

IC-44 MODELACIÓN MATEMÁTICA DE LA PRODUCCIÓN DE FOS MEDIANTE ESTIMACIÓN PARAMÉTRICA CON MCMC. Alma Jetzay, Larios Pulido, Pilar, Escalante Minakata, Roberto, Sáenz Casas, Vrani, Ibarra Junquera, Victoria, García Ibañez/ **PONENTE:** Alma Jetzay Larios Pulido. Universidad de Colima

IC-45 ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE BACTERIAS ASOCIADAS AL SARGAZO DEL CARIBE MEXICANO. Karina Gabriela Maldonado Ruiz Esparza, Lorena Pedraza Segura, Doris Leonor Rodriguez Herrera Moro, Sylvie Le Borgne/ **PONENTE:** KARINA GABRIELA Karina Gabriela. Universidad Iberoamericana CDMX

- **IC-46 CLONACIÓN DE GEN CODIFICANTE PARA LA XILANASA HIPERTERMOFÍLICA XYNA DEL HONGO TERMÓFILO THIELAVIA TERRESTRIS CO3BAG1.** Luis Gerardo Olmos Bustos, Alejandro Santiago Hernández, María Eugenia Hidalgo Lara/ **PONENTE:** Luis Gerardo Olmos Bustos. CINVESTAV-Zacatenco

- **IC-47 CLONACIÓN, EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE LA XILANASA XYNB DEL HONGO TERMÓFILO THIELAVIA TERRESTRIS CO3BAG1 EN E. COLI.** Natanael Germán Ramírez, Alejandro Santiago Hernandez, María Eugenia Hidalgo Lara/ **PONENTE:** María Eugenia Hidalgo Lara. CINVESTAV-IPN

IC-48 CARACTERIZACIÓN DE UNA B-FRUCTOFURANOSIDASA DE BIFIDOBACTERIUM ANIMALIS. Jose Antonio Morales Contreras, Luz del Alba Broca Cárdenas, María Elena Rodríguez Alegría, Agustín López Munguía, Carolina Esther Melgar Valdés, Ángela Ávila Fernández/ **PONENTE:** José Antonio Morales Contreras. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

IC-49 OXIDACIÓN DEL ALCOHOL VERATRÍLICO POR TtLacA DE Thielavia terrestris Co3Bag1 EN SISTEMA LACASA-MEDIADOR INMOVILIZADO EN PERLAS DE Cu-ALGINATO. Marina Gutiérrez Antón, Alejandro Santiago Hernández, Maria Eugenia Hidalgo Lara/ **PONENTE:** María Eugenia Hidalgo Lara. CINVESTAV-IPN

IC-50 EXPRESIÓN DE UNA ENZIMA DE FUSIÓN EN PICHIA PASTORIS PARA LA SÍNTESIS DE FRUCTOOLIGOSÁCARIDOS. Silvia Montiel Salgado, Ma. Elena Rodríguez Alegría, Ángela Ávila Fernández, Jaime R. Porras Domínguez, Agustín López-Munguía Canales/ **PONENTE:** Silvia Montiel Salgado. Instituto de Biotecnología, UNAM

IC-51 CLONACIÓN Y EXPRESIÓN DE UNA ENZIMA LIPOLÍTICA DE Natronococcus sp. TC6 en Haloferax volcanii. Sergio Eduardo Osorio Antonio, Angélica Yanet Nápoles Medina, Celso Cortes Romero, Jesus Antonio Córdova López/ **PONENTE:** Sergio Eduardo Osorio Antonio. Universidad de Guadalajara



JUEVES
27 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



IC-52 CONSTRUCCIÓN DE CEPAS RECOMBINANTES DE PICHIA PASTORIS PRODUCTORAS DE LA B-GLUCOSIDASA DE LA TERMITA COPTOTERMES FORMOSANUS. David Alejandro, Gutiérrez Gutiérrez, José María, Viader Salvadó, Martha, Guerrero Olazarán/ PONENTE: David Alejandro Gutiérrez Gutiérrez. Universidad Autónoma de Nuevo León

IC-53 ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE UNA α -AMILASA TERMOESTABLE AISLADA A PARTIR DE LA BACTERIA TERMOTOLERANTE Bacillus licheniformis LB04 EN AUSENCIA DE IONES Ca^{2+} . Anaid Silva, Melissa Rodríguez, Allan Blanco/ PONENTE: Anaid Silva. Universidad Autónoma de Nuevo León

IC-54 ACTIVIDAD HIDROLÍTICA DE ACTINOMICETOS NATIVOS AISLADOS DE DIVERSAS REGIONES DE MÉXICO Y CANADÁ. Itzel Rosalina Ramírez Hernández, Mauricio Alejandro Garza Silva, Isela Miroslava Mendoza García, Daniela Cerda Apresa, María Elizabeth Alemán Huerta, Luis Galán Wong, Katiushka Arévalo Niño, Guadalupe Rojas Verde/ PONENTE: Daniela Cerda Apresa. Instituto de Biotecnología, UANL

IC-55 CONSTRUCCIÓN DE ELECTRODOS DE GRAFITO/GRAFENO MODIFICADOS CON LACASA PARA SU APLICACIÓN EN BIOSENSORES. Jessica M. Medina Torres, Damaris San Juan Pablo, Yuri Reyes Mercado, Humberto García Arellano/ PONENTE: Humberto García Arellano. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma

IC-56 EFECTO DE MUTACIONES PUNTUALES DE AMINOÁCIDOS EN TRANSPORTADORES DE LA SUPERFAMILIA MFS EN LA AFINIDAD (KM) Y VELOCIDAD DE TRANSPORTE (VMAX) DE XILOSA Y GLUCOSA. Aline López-Vargas, Andrés Cruz, Aldo Amaro, Jorge Gracida/ PONENTE: Aline Georgina López Vargas. Universidad Autónoma de Querétaro

IC-57 PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA CELULASA CEL7A DEL HONGO TERMÓFILO THIELAVIA TERRESTRIS. Azucena Lopez Lopez, Alejandro Santiago Hernandez, Maria Eugenia Hidalgo Lara/ PONENTE: Azucena Lopez. CINVESTAV-IPN

IC-58 DIVERSIFICACIÓN DEL USO DE LÍPIDOS DE MICROALGAS: SÍNTESIS ENZIMÁTICA DE SURFACTANTES BIOLÓGICOS. Aline Guadalupe Chávez Domínguez, Luis Felipe Chávez-Flores, León Sánchez, Marcia Morales Ibarria, Dolores Reyes-Duarte/ PONENTE: Aline Guadalupe Chávez Domínguez. UAM-Unidad Cuajimalpa

IC-59 CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LA NITRILASA INMOVILIZADA DE RHODOCOCCUS SP V51B. Georgina Garza-Ramos Martínez, Daniel Romero Martínez/ PONENTE: Daniel Romero Martínez. Facultad de Medicina, UNAM

IC-60 POTENCIAL DE PRODUCCIÓN DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS DE HONGOS AISLADOS DE LOS AZÚFRES, MICHOACÁN. israel navarro nieto, Varinia López Ramírez, María del Refugio González Ponce, Divanery Rodríguez-Gómez/ PONENTE: divanery rodriguez-gomez. ITESI-Irapuato

IC-61 BUSQUEDA Y PRODUCCIÓN DE ENZIMAS QUITINOLÍTICAS A PARTIR DE MICROORGANISMOS HALÓFILOS DEL SUR DE SONORA. José Ricardo Rendón de Anda, Luis Alberto Cira Chávez, María Isabel Estrada Alvarado, Laura Elisa Gassos Ortega, Dora Alicia Rodríguez Franco/ PONENTE: Dora Alicia Rodríguez Franco. Instituto Tecnológico de Sonora

IC-62 RECUPERACIÓN POR FLOTACIÓN DE ENZIMAS HALÓFILAS PRESENTES EN CHARCAS SALINERAS. Oswaldo Pérez-López, Sergio Kauil, Sara Solís-Pereira, Gabriel Lizama-Uc, Gerardo Rivera-Muñoz/ PONENTE: Oswaldo Perez-López. Instituto Tecnológico de Mérida

IC-63 EFECTO DE UN PRETRATAMIENTO ENZIMÁTICO EN LA HIDRÓLISIS Y ACIDOGÉNESIS ANAEROBIA DE LA FRACCIÓN SÓLIDA DE LIRIO ACUÁTICO. Francisco Ignacio Ramírez Estrada, Ernesto Favela Torres, Florina Ramírez Vives/ PONENTE: Francisco Ignacio Ramírez Estrada. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

IC-64 AISLAMIENTO Y SELECCIÓN DE BACTERIAS HALÓFILAS PRODUCTORAS DE AGARASAS. Frank Aguilar-Ontiveros, Sara Solís-Pereira, Gabriel Lizama-Uc, Gerardo Rivera-Muñoz/ PONENTE: Frank Aguilar Ontiveros. Instituto Tecnológico de Mérida





JUEVES
27 DE JUNIO



IC-65 IDENTIFICACION, CARACTERIZACION ENZIMÁTICA Y BIOQUÍMICA DE LA ALFA-GLUCOSIDASA DE *Aspergillus niger* ITV-01. Dulce María, Barradas Dermitz, Maria Guadalupe, Aguilar Uscanga, Sandra Trinidad, del Moral Ventura/
PONENTE: Sandra Trinidad del Moral Ventura. Instituto Tecnológico de Veracruz

IC-66 INMOVILIZACIÓN EN SOPORTE DE LA FERULOIL ESTERASA TIPO B DE *ASPERGILLUS SP.* Y SU EFECTO SOBRE LA SÍNTESIS DE BUTIL HIDROXICINAMATOS. Ana Daniela, Vega Rodríguez, Daniel Alberto, Grajales Hernández, Mariana Antonieta, Armendáriz Ruiz, Jorge Alberto, Rodríguez González, Ali, Asaff Torres, Juan Carlos, Mateos Díaz/ PONENTE: Ana Daniela Vega Rodríguez. CIATEJ

IC-67 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE LA FRUCTANASA DE *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*. Verónica Morales Álvarez, Luis Gerardo Treviño Quintanilla, Jesús Hernández Romano, Sandra Morales Arrieta/ PONENTE: Verónica Morales Álvarez. Universidad Politécnica del Estado de Morelos (UPEMOR)

IC-68 EVALUACIÓN DE ACTINOMICETOS AISLADOS DEL VALLE DEL MEZQUITAL COMO PRODUCTORES DE CELULASAS Y XILANASAS EN FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO. Yamily Castañeda-Cisneros, Jorge Álvarez-Cervantes, Miguel Anducho-Reyes, Yuridia Mercado-Flores, Zahaed Evangelista-Martínez, Alejandro Téllez-Jurado/ PONENTE: Yamily Castañeda-Cisneros. Universidad Politécnica de Pachuca

IC-69 OBTENCIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA LIPASA DE 24 KDA (LIP24) DEL HONGO TERMÓFILO *THIELAVIA TERRESTRIS* CO3BAG1. Oscar Antonio Rendón Zabalza, Brenda Anabel López Ruiz, Alejandro Santiago Hernández, María Eugenia Hidalgo Lara/ PONENTE: Oscar Antonio Rendón Zabalza. CINVESTAV-IPN

IC-70 PERFIL DE LACASAS POR UN HONGO DE PUDRICIÓN BLANCA DURANTE LA DEGRADACIÓN DE RESIDUOS DE *Pinus radiata* Y PAPEL FILTRO. Yarely García Esquivel, Alondra Yicel Castillo Olvera, Yuridia Mercado-Flores, Miguel Ángel

- Anducho-Reyes, Ana Isabel Marina, Alejandro Téllez-Jurado/ PONENTE: Yarely García Esquivel. Universidad Politécnica de Pachuca



JUEVES
27 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA III. BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS (2)

- IIIC-51** CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y FUNCIONALES DE CARRAGENINA DE ALGA ROJA MEXICANA ASISTIDA POR ULTRASONIDO. Y. Estrada Girón, J.A. Fermín Jiménez, A. Martín del Campo, Z.Y. Escalante García/ PONENTE: Y. Estrada Girón. Universidad de Guadalajara
- IIIC-52** EFECTO ANTIPOBESIDAD DE LAS PROTEÍNAS DE CACAO EN UN MODELO MURINO Y SU RELACION *in silico*. Luis Jorge, Coronado-Caceres, Griselda, Rabadán-Chávez, Luicia, Quevedo-Corona, Luis, Mojica, Blanca, , Hernández-Ledesma, Eugenia, Lugo Cervantes/ PONENTE: Luis Jorge Coronado Caceres. CIATEJ
- IIIC-53** CARACTERIZACIÓN TENSIOACTIVA Y VISCOELÁSTICA DE ÉSTERES DE AZÚCARES SINTETIZADOS ENZIMÁTICAMENTE. Diana Laura Jiménez Martínez, Luis Felipe Chávez Flores, Alberto S. Luviano, Dolores Reyes Duarte, José Campos Terán/ PONENTE: Diana Laura Jiménez Martínez. Universidad Autónoma Metropolitana
- IIIC-54** MARIDAJE DE SABORES EN REDES SOCIALES. CERVEZA COMO OBJETO DE ESTUDIO. Araceli Arellano-Covarrubias, Carlos Gómez-Corona, Paula Varela, Héctor Bernardo Escalona-Buendía/ PONENTE: Araceli Arellano-Covarrubias. Universidad Autónoma Metropolitana
- IIIC-55** VARIEDADES NO COMERCIALES DEL AGUACATE (PERSEA AMERICANA) COMO FUENTE DE DERIVADOS LIPÍDICOS FUNCIONALES. Francisco Eduardo Velázquez-Garza, Luis Martín Marín-Obispo, Jesús Salvador Jaramillo-de la Garza, Raúl Villarreal-Lara, Dariana Graciela Rodríguez-Sánchez, María de la Cruz Espíndola-Barquera, Rocío Isabel Díaz-de la Garza, Carmen Hernández-Brenes/ PONENTE: Francisco Eduardo Velázquez Garza. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
- IIIC-56** ANÁLISIS BIOQUÍMICO DE DOS VARIEDADES DE SEMILLA DE CUCURBITA ARGYROSPERMA. Viridiana Pilotzi Mendoza, Oscar Romano Cortés, Israel Amado Grandes Blanco, Lilia Sanchez Minutti, Lizette Liliana Rodriguez Verastegui, Saul Tlecuítl Beristain, Miriam Garcia Ignacio, Raquel Garcia Barrientos/ PONENTE: Viridiana Pilotzi Mendoza. Universidad Politecnica de Tlaxcala
- IIIC-57** EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE DIFERENTES FRAGMENTOS DE LA ALBÚMINA 2S DE SOYA. Javier David Vega Arroy, Ramón Maldonado Torres, Silvia Luna Suárez/ PONENTE: Silvia Luna Suárez. Instituto Politécnico Nacional CIBA
- IIIC-58** EVALUACIÓN DEL EFECTO DE BACTERIAS LÁCTICAS PROBIÓTICAS SOBRE LAS CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS, MICROBIOLÓGICAS Y SENSORIALES EN EMBUTIDOS FERMENTADOS. Norma Chame Perez/ PONENTE: Norma Chame. Universidad Politecnica de Chiapas
- IIIC-59** NECTAR ANTIOXIDANTE DE LACTOSUERO Y PULPA DE ARÁNDANO. Virginia Villa-Cruz, Irais Eunice Ramírez Fernandez, Fernando Daniel Rosas Reyes, Gilber Vela Gutiérrez/ PONENTE: Virginia Villa-Cruz. Universidad de Guadalajara
- IIIC-60** ENCAPSULACIÓN DE SESAMOL EN MICELAS DE CASEÍNA REFORMADAS: CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA Y ESTUDIO DE SUS INTERACCIONES. Karina Cruz-Aldaco, Manuel Alberto Santos-Basurto, Eduardo Castaño-Tostado, Silvia Lorena Amaya-Llano/ PONENTE: Karina Cruz Aldaco. Universidad Autónoma de Querétaro
- IIIC-61** INHIBICIÓN DE HONGOS Y BACTERIAS DE INTERÉS, DETERIORANTES Y PATÓGENOS POR ACTINOMICETOS NATIVOS. Eliud Diaz Garcia, Isela Miroslava Mendoza Garcia, Daniela Cerda Apresa, Verónica Almaguer Cantú, Luis Galán Wong, Katiushka Arévalo Niño, Guadalupe Rojas Verde/ PONENTE: Daniela Cerda Apresa. Instituto De Biotecnología, Facultad De Ciencias Biológicas, UANL





JUEVES
27 DE JUNIO



- IIIC-62** DESARROLLO DE UNA BEBIDA LÁCTEA FERMENTADA CON LAS CEPAS PROBIÓTICAS *L. mesenteroides* P45 Y *L. plantarum* P46 AISLADAS DEL PULQUE. Evelyn Mayela Galicia Robles, Patricia Severiano Pérez, José Adelfo Escalante Lozada, Martha Giles-Gómez/ PONENTE: Evelyn Mayela Galicia Robles. UNAM
- IIIC-63** EFECTO DE LOS EXTRACTOS DE MAÍZ AZUL Y FRIJOL NEGRO SOBRE MARCADORES BIOQUÍMICOS E INFLAMATORIOS EN UN MODELO MURINO CON DIABETES MELLITUS II. Karla A. Damián Medina, Erika N. Marino Marmolejo, Yolanda Salinas Moreno, Luis J. Figueroa Yañez, Inocencio Higuera Ciapara, Eugenia Lugo Cervantes/ PONENTE: Karla A. Damián Medina. CIATEJ
- IIIC-64** ELABORACIÓN DE BIOPELÍCULAS COMESTIBLES APLICADAS EN MARACUYÁ. Nirma Esther, Campos Vazquez, Eliseo, Sánchez Loredo, Diana Beatriz, Muñiz Márquez, Pedro, Aguilar Zárate, Romeo, Rojas Molina, Jorge Enrique, Wong Paz/ PONENTE: Eliseo Sánchez Loredo. Instituto Tecnológico de Ciudad Valles
- IIIC-65** POTENCIAL PROBIÓTICO DEL CONSORCIO DE BACTERIAS ÁCIDO-LÁCTICAS AISLADAS DE GRÁNULOS DE KÉFIR DESARROLLADOS DE FORMA CASERA. Abigail Carrillo Huesca, José Adelfo Escalante Lozada, Martha Giles-Gómez/ PONENTE: Martha Giles Gómez. UNAM
- IIIC-66** DIETA MEXICANA CON ELEMENTOS PREBIÓTICOS BENÉFICOS PARA LA SALUD. Z.I. Aguilar-Soria, B. Pérez-Armendáriz, Z. N. Juárez, G. A. Cardoso-Ugarte/ PONENTE: Zaira Ixchel Aguilar Soria. Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
- IIIC-67** OBTENCIÓN DE UN EXTRACTO RICO EN CAFÉINA Y ÁCIDO CLOROGÉNICO A PARTIR DE GRANO DE CAFÉ (*Coffea Canephora* var. *Robusta*) EMPLEANDO RESINAS POLIMÉRICAS. Mario Alberto Ochoa, Gustavo Adolfo Castillo Herrera, Luis Mojica, Juan Carlos Mateos Díaz/ PONENTE: Mario Alberto Ochoa Becerra. CIATEJ
- IIIC-68** TRATAMIENTOS DE PULSOS DE LUZ SOBRE LA ACEPTACION DEL TOMATE FRESCO CORTADO "IV GAMA". Carlos Guillermo Valdivia-Nájar, Olga Martín-Belloso, Robert Soliva Fortuny/ PONENTE: Carlos Guillermo Valdivia - Nájar. CIATEJ
- IIIC-69** CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE PROTEINAS EN SEMILLAS DE JITOMATE. Ramón Maldonado Torres, Javier David Vega Arroy, Silvia Luna Suárez/ PONENTE: Silvia Luna Suárez. Instituto Politécnico Nacional CIBA
- IIIC-70** DESARROLLO DE BEBIDA FERMENTADA A BASE DE LIMÓN E INOCULADA CON KÉFIR DE AGUA. Melissa Serna Bahena, Celia Belén Avila Romero, Ramsés Leal Bustamante, David Alejandro Torres Añorve./ PONENTE: Melissa Serna Bahena. Universidad Loyola del Pacífico
- IIIC-71** RELACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL EXTRACTO METANÓLICO DE FRUTOS DE "FALSA FRESA" (*POTENTILLA INDICA*) CON EL CONTENIDO DE COMPUESTOS FENÓLICOS. Luis Alfonso Sereno Villaseñor, Rafael Torres Martínez, Alejandra Hernández García, Patricia Ríos Chávez, Esperanza Meléndez Herrera, Héctor Eduardo Martínez Flores, Alfredo Saavedra Molina, Rafael Salgado Garciglia/ PONENTE: Luis Alfonso Sereno Villaseñor. Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo
- IIIC-72** RELACIÓN DEL CONTENIDO DE ÁCIDOS FENÓLICOS Y CAROTENOIDES CON LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DEL ACEITE DE SEMILLA DE AGUACATE NATIVO MEXICANO (*PERSEA AMERICANA* MILL. VAR. *DRYMIFOLIA*). Baruc Mario, Zavala-Guerrero, Rafael, Torres-Martínez, Alejandra, Hernández-García, Alejandra, Ochoa-Zarzosa, Patricia, Ríos-Cháve, Esperanza, Meléndez-Herrera, Alfredo, Saavedra-Molina, Joel, Edmundo López-Meza, Rafael, Salado-Garciglia/ PONENTE: Baruc Mario Zavala-Guerrero. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- IIIC-73** CARBOHIDRATOS DIGERIBLES E INDIGERIBLES DE ZAPOTE AMARILLO (*Pouteria campechiana*) EN DOS ETAPAS DE DESARROLLO DEL FRUTO. Luisa Fernanda, Duque Buitrago, Edith, Agama Acevedo, Glenda, Pacheco Vargas/ PONENTE: Luisa Fernanda Duque Buitrago. IPN-CeProBi
- IIIC-74** EFECTO DE LA PRESENCIA DE SERINA EN LA BIOTRANSFORMACIÓN DE SELENIO INORGÁNICO EN SELENO-CISTEÍNA POR *S. thermophilus*. Luis Guillermo González Olivares, Jesús Segovia Cruz, Elizabeth Contreras López, Araceli Castañeda Ovando, Judith Jaimez Ordaz, Gabriela Rodríguez Serrano/ PONENTE: Luis Guillermo González Olivares. UAEH



JUEVES
27 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



IIIC-75 IMPACTO DE LOS ALIMENTOS TRANSGENICOS EN LA POBLACIÓN MEXICANA. Shanelly Arlette Gomez Vidal, Sandra Luz Nicolas Martinez, Maria Elena Cortes Camacho/ PONENTE: Shanelly Arlette Gomez Vidal. Universidad Politécnica del Centro

IIIC-76 EVALUACIÓN DE LA INTERACCIÓN DE LA α -LACTOALBÚMINA CON AFLATOXINA M1 POR ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA. Carlos, Jiménez-Pérez, Salvador R., Tello-Solís, Julián, Cruz-Borbolla, Francisco, Guzmán-Rodríguez, Sergio, Alatorre-Santamaría, Lorena, Gómez-Ruiz, Gabriela, Rodríguez-Serrano, Mariano, García-Garibay, Alma, Cruz-Guerrero/ PONENTE: Carlos Jiménez Pérez. Universidad Autónoma Metropolitana

IIIC-77 EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIMICROBIANA DE BACTERIAS ÁCIDO LÁCTICAS AISLADAS DE DOS QUESOS ARTESANALES MEXICANOS. Carolina Venegas Reyes, Ana Lucía Ríos Fuerte, Cindy Adriana Estrada Hernández, Maricarmen Quirasco Baruch/ PONENTE: Carolina Venegas Reyes. Universidad Nacional Autónoma de México

IIIC-78 FERMENTACIÓN LÍQUIDA DE LEVADURAS PRODUCTORAS DE COMPUESTOS PRECURSORES DE SABOR Y AROMA EN PULPA DE CACAO. Betsy Betsabe Zamudio Palacios, Teresa Ayora Talavera, Patricia Taillandier, Florence Mathiew, Elida Gastélum Martínez/ PONENTE: Betsy Betsabe Zamudio Palacios. CIATEJ

IIIC-79 CARACTERIZACIÓN DE AGAVES ENDÉMICOS (*A. chiapensis* y *A. grijalvensis*) DEL ESTADO DE CHIAPAS. Anahí Jobeth, Borrás Enríquez, Jorge Luis, González Escobar, Lorena, Moreno Vilet/ PONENTE: Anahí Jobeth Borrás Enríquez. CONACYT-CIATEJ-CIDEA

IIIC-80 EFECTO DE TRES TRATAMIENTOS DE FOTOPERIODO SOBRE LA CALIDAD QUÍMICA DEL HUEVO. Marta Montserrat Tovar Ramírez, Juan Fernando García Trejo, Ana Angélica Feregrino Pérez, Mónica Vanessa Oviedo Olvera/ PONENTE: Marta Montserrat Tovar Ramírez. Universidad Autónoma de Querétaro

IIIC-81 EXPLORACIÓN DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA Y EL PERFIL DE PROTEINA DE CHAPULÍN (*SPHENARIUM PURPURASCENS*) ALIMENTADO CON ALFALFA (*MEDICAGO SATIVA*) O MILPA (*ZEAMAYS*). Celeste C Ibarra-Herrera, Beatriz Acosta-Estrada, Esther Pérez-Carrillo, Cristina Chuck-Hernández/ PONENTE: Celeste Ibarra-Herrera. Tecnológico de Monterrey

IIIC-82 ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PELÍCULA COMESTIBLE A BASE DE CERA DE ABEJA PARA PROLONGAR LA VIDA DE ANAQUEL DEL HIGO (*Ficus carica* L.) VAR. "BLACK MISSION". José Gonzalo García Gutierrez, Yolanda Ruíz Suárez/ PONENTE: José Gonzalo García Gutierrez. Instituto Tecnológico de Los Reyes

IIIC-83 CARACTERIZACION DE UNA LEVADURA AISLADA DE TUBA DEL ESTADO DE GUERRERO. Sandra Hernández Hernández, Ma. Elena Moreno Godínez, Gerardo Huerta Beristain/ PONENTE: Sandra Hernández Hernández. Facultad de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Guerrero

IIIC-84 DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS UTILIZANDO MUCÍLAGO DE OPUNTIA FICUS INDICA COMO ADITIVO. Alaide Jiménez Serna, María Soledad Córdova Aguilar, Mauricio Hernández Olalde, Arely Desirée Cabrera Delgado, Ricardo Fuentes Cruz, Diana Pérez Chávez/ PONENTE: Alaide Jiménez Serna. Centro de Investigación y Capacitación en Gastronomía, Universidad del Claustro de Sor Juana

IIIC-85 GALLETAS ENRIQUECIDAS CON HARINA DE HOJA DE MORINGA (*MORINGA OLEÍFERA LAM*): CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA, NUTRICIONAL Y SENSORIAL. Vicente Espinosa-Solis, Ma. Isabel Andrade-Brito, Nicolás R.E. Barlandas-Rendón, María de la Luz Sánchez Mundo, Oscar Portilla-Rivera, Rocio G Hernández-Nava/ PONENTE: Rocio Guadalupe Hernández Nava. Universidad Autónoma de Guerrero

IIIC-86 ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA FUNCIONAL DE AGUAMIÉL A PARTIR DE *Leuconostoc mesenteroides* P45 AISLADA DEL PULQUE. Carlos Eduardo Ramírez Martínez, Patricia Severiano Pérez, José Adelfo Escalante Lozada, Martha Giles-Gómez/ PONENTE: Carlos Eduardo Ramírez Martínez. UNAM





JUEVES
27 DE JUNIO



Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA VI. BIOPOLÍMEROS Y BIOMATERIALES (1)

- VIC-1** PRODUCCIÓN Y PURIFICACIÓN DEL CONJUGADO HPMA-RIBONUCLEASA A: UNA ALTERNATIVA COMO SISTEMA ACARREADOR DE FÁRMACOS. Calef, Sánchez-Trasviña, Karla, Mayolo-Deloisa, Marco, Rito-Palomares/ PONENTE: Karla Mayolo-Deloisa. Tecnológico de Monterrey
- VIC-2** USO DE ACEITES CRUDOS Y RESIDUALES PARA LA PRODUCCIÓN DE POLI(3-HIDROXIBUTIRATO) POR BACILLUS SP. Cinthia A. Dávila, Raul E. Martínez, Isela Quintero, Verónica Almaguer, María E. Alemán/ PONENTE: Raul Enrique Martínez Herrera. Universidad Autonoma de Nuevo León
- VIC-3** AISLAMIENTO DE UNA CEPA BACTERIANA PRODUCTORA DE BIOPOLÍMEROS TIPO POLIHIDROXIALCANOATO EN MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO. Yaresi M. González, Raul E. Martínez, Isela Quintero, Verónica Almaguer, María E. Alemán/ PONENTE: Raul Enrique Martínez Herrera. Universidad Autonoma de Nuevo León
- VIC-4** DETERMINACIÓN DE LA CITOTOXICIDAD DE UN HIDROGEL DE ACEMANANO QUITOSANO Y ALGINATO. Yareli Hernández Valencia., José Luis Díaz Victoriano/ PONENTE: Yareli Hernández Valencia. Universidad Autonoma Metropolitana
- VIC-5** EFECTO DE LA PRESIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE ESPONJAS DE QUITINA OBTENIDOS MEDIANTE EL USO DE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS. Mariana Quintana Quirino, Miquel Gimeno Seco, Humberto Vázquez Torres, Keiko Shirai Matsumoto/ PONENTE: Mariana Quintana Quirino. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa
- VIC-6** OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ANDAMIOS BIOMIMÉTICOS AL TEJIDO ÓSEO A PARTIR DE ESPONJA MARINA HALICHONDRIA SPP. José Adrián Coral Góngora, Irving Fernández Cervantes, Lorena Violeta León Deniz/ PONENTE: José Adrián Coral Góngora. Universidad Modelo
- VIC-7** FORMULACIÓN DE EMULSIONES TIPO PICKERING A BASE DE ANHÍDRIDO ALQUENIL SUCCÍNICO (ASA) Y NANOFIBRILLAS DE QUITINA PARA LA FABRICACIÓN DE PAPEL. Carmen Adriana, García Cuellar, Elizabeth, Flores García, Stephany, Blanco Armenta, Carmen Guadalupe, Hernández Zavala, Adriana, Hernández Rangel, Keiko, Shirai/ PONENTE: Carmen Adriana García Cuellar. Universidad Autónoma Metropolitana
- VIC-8** EFECTO DEL PH EN LA REMOCIÓN DE COLORANTE AZUL ÍNDIGO POR UNA MATRIZ EXTRUIDA DE POLÍMEROS BIODEGRADABLES EN UN PROCESO EN CONTINUO. Manuel Eduardo Martínez López, Mariana Quintana Quirino, José René Rangel Méndez, Miquel Gimeno Seco, Keiko Shirai Matsumoto/ PONENTE: Manuel Eduardo Martínez López. Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa
- VIC-9** FUNCIONALIZACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO CON LECTINA Phaseolus lunatus var. Sylvester. Jazmín Aguilar Vázquez, Alonso de Jesús Hernández Ambrosio, Alma Dolores Pérez Santiago/ PONENTE: Jazmín Aguilar Vázquez. Instituto Tecnológico de Oaxaca
- VIC-10** BIOPLÁSTICO A PARTIR DE QUITINA EXTRAÍDA DE PLEUROTUS OSTREATUS. Esbeide Joaquina Bernal Raya, Josué Diego Ferreyra, Yadira Belmonte Izquierdo, Ivone Huerta Aguilar/ PONENTE: Esbeide Joaquina Bernal Raya. Instituto Tecnológico de Morelia
- ZUSO DE NANOFIBRILLAS DE QUITINA EN LA MICROENCAPSULACIÓN DE CERA DÍMERO ALQUILCETENO (AKD) COMO AGENTE ENCOLANTE DEL PAPEL. Stephany, Blanco Armenta, Carmen Guadalupe, Hernández Valencia, Keiko, Shirai/ PONENTE: Stephany Blanco Armenta. Universidad Autonoma Metropolitana



JUEVES
27 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



VIC-12 DESARROLLO DE MEMBRANAS ELECTROHILADAS A BASE DE SCHIZOPHYLLAN/PVOH Y EXTRACTO DE Hamamelis virginiana Y SU ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA. Karla Katiushka Solís Arévalo, María Teresa Garza González, Carlos Solís Rojas, Katiushka Arévalo Niño/ PONENTE: Karla Katiushka Solís Arévalo. Universidad Autónoma de Nuevo León

VIC-13 EVALUACIÓN DEL EFECTO ANTIMICROBIANO DE HIDROGEL FORMULADO CON QUITOSANO. Mario Rafael, Barriga Rivas, Concepción Keiko, Shirai Matsumoto/ PONENTE: Mario Rafael Barriga Rivas. Universidad Autónoma Metropolitana

VIC-14 CARACTERIZACIÓN DE UNA PELÍCULA BIODEGRADABLE A BASE POLISACÁRIDOS DE *Humphreya coffeatum*. Alma Agapito-ocampo, Edgar García-Hernández, Gerardo Díaz-Godínez, Ma. de Lourdes Acosta-Urdapilleta, Maura Téllez-Téllez/ PONENTE: Gerardo Díaz-Godínez. Universidad Autónoma de Tlaxcala

VIC-15 FENOLES TOTALES Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE PELÍCULAS COMESTIBLES DE QUITOSANO Y EXTRACTO DE MORINGA OLEIFERA. Daniel Iván Chan Matú, María de Lourdes Vargas y Vargas, Tomás Jesús Madera Santana, Víctor Manuel Toledo López/ PONENTE: Daniel Iván Chan Matú. Instituto Tecnológico de Mérida

VIC-16 EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE PECTINA CÍTRICA CONTRA *Listeria monocytogenes* Y *Staphylococcus aureus*. Mariana Barrera Del Campo/ PONENTE: Mariana Barrera Del Campo. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

VIC-18 EVALUACIÓN DE BIOCOMPATIBILIDAD DE HIDROGELES DE QUITOSANO FUNCIONALIZADO PARA NEURO-REPARACIÓN. Doddy Denise Ojeda Hernández, Alejandro Arturo Canales Aguirre, Ulises Gómez Pinedo, Juan Carlos Mateos Díaz/ PONENTE: Doddy Denise Ojeda Hernández. CIATEJ

VIC-17 ELABORACIÓN DE BIOFORMULADOS CON POSIBLE POTENCIAL PARA EL CONTROL DE LARVAS DE *Aedes aegypti* (DIPTERA: CULICIDAE). Lucero A. García- Nuñez, Fátima Lizeth Gandarilla-Pacheco, María Elizabeth Alemán-Huerta, Erick de Jesús de Luna-Santillana, Isela Quintero-Zapata/ PONENTE: Isela Quintero Zapata. UANL

VIC-19 EFECTO DE LA TEMPERATURA EN EL CRECIMIENTO DE *Lactobacillus reuteri* CO-ENCAPSULADO. Krysthel Rodríguez Pérez, Ernestina Paz Gamboa, María De Los Ángeles Vivar Vera, Adolfo Amador Mendoza, Dalis Sofía Sosa Gutiérrez, Edgar Sánchez Ortega/ PONENTE: Krysthel Rodríguez Pérez. Instituto Tecnológico Superior de Juan Rodríguez Clara

VIC-20 PRODUCCIÓN DE POLI-3-HIDROXIBUTIRATO DE ULTRA ALTO PESO MOLECULAR CON LAS CEPAS MUTANTES OP Y phbZ- DE *Azotobacter vinelandii* BAJO CONDICIONES MICROAEROFÍLICAS. Elsa A. Gómez Hernández/ PONENTE: Elsa Gómez Hernández. Instituto de Biotecnología, UNAM

VIC-21 ELABORACIÓN DE ANDAMIO BICAPA CON PVP-GELATINA Y ACETATO DE CELULOSA ADICIONADO CON GENTAMICINA MEDIANTE ELECTROHILADO. Héctor López Calderón, Francisco Solís Pomar, Ma. del Socorro Flores González, Luis J. Galán Wong, Karla Katiushka Solís Aréval, Katiushka Arévalo Niño/ PONENTE: Héctor López Calderón. Universidad Autónoma de Nuevo León

VIC-22 EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE ENCAPSULAMIENTO Y ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE NANOCÁPSULAS DE A-TOCOFEROL MEDIANTE NANOPRECIPITADO. Ernesto Palacios, Sergio Galindo, Rocío Alvarez, Katiushka Arevalo/ PONENTE: Ernesto Palacios. Universidad Autónoma de Nuevo León

VIC-23 ESTUDIO DE NANOMATERIALES CON PROPIEDADES MAGNÉTICAS OBTENIDOS POR SÍNTESIS VERDE. Daniela Hernández González, María Concepción García Castañeda, Teodoro Córdova Fraga, Gilberto F. Hurtado López/ PONENTE: DANIELA HERNANDEZ GONZALEZ. Universidad de Guanajuato

VIC-24 ESTUDIO DE ACTIVIDAD INTERFACIAL DE NANOPARTÍCULAS PROTEICAS. Diana Jiménez-Martínez, José Campos-Terán, Izlia Jazheel Arroyo-Maya/ PONENTE: Izlia Jazheel Arroyo Maya. Universidad Autónoma Metropolitana





JUEVES
27 DE JUNIO



VIC-25 ESTUDIO EXPLORATORIO DE LA PRODUCCIÓN DE EXOPOLISACÁRIDOS POR LA MICROALGA SCENEDESMUS DIMORPHUS (TURPIN) KÜTZING 1834. Ana Celeste Ordoñez Torres, Juan Carlos Camacho Chab, Manuel Jesús Chan Bacab, Benjamín Otto Ortega Morales, Rodrigo Enrique Tún Che, Javier Gómez Andrade, Antonio Echevarría Parres/ PONENTE: Ana Celeste Ordoñez Torres. Universidad Autónoma de Campeche

VIC-26 ENCAPSULAMIENTO DE ÁCIDO ASCÓRBICO EN COACERVADOS BASADOS EN KAPPA CARRAGENINA Y CASEINATO DE CALCIO TRATADO POR ULTRASONIDO DE ALTA POTENCIA. Marisol Pérez Cortés, Genaro Amador Espejo, Héctor Ruiz Espinosa, Marlon Rojas López/ PONENTE: Marisol Pérez Cortés. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (IPN-CIBA)

VIC-27 FUNCIONALIZACIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO CON GalNAc PARA EL RECONOMIENTO DE Phaseolus lunatus. Alonso de Jesús Hernández Ambrosio, Jazmín Aguilar Vásquez, Alma Dolores Pérez Santiago, María de Jesús Gil Gallegos/ PONENTE: Alonso de Jesús Hernández Ambrosio. Instituto Tecnológico de Oaxaca

VIC-28 ELABORACIÓN DE PELÍCULAS COMESTIBLES CON DIFERENTES BIOPOLÍMEROS Y EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIBACTERIANA. Georgina Salud, Cortés Ramírez, Ángel Eduardo, Absalon Constantino, Diana Verónica, Cortés Espinosa/ PONENTE: Georgina Salud Cortés Ramírez. CIBA-IPN

VIC-29 ELABORACIÓN DE MICROFIBRAS DE EXTRACTO ACUOSO DE Agave salmiana CON POTENCIAL ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE. Quetzali Nichte Morales Rabanales, Oscar Secundino Sánchez, Georgina Salud Cortés Ramírez, José Francisco Sánchez Ramírez, Joel Díaz Reyes/ PONENTE: Quetzali Nichte Morales Rabanales. UPIITA-Instituto Politécnico Nacional

VIC-30 USO DE LA FRACCIÓN DE SARGASSUM SP. PRESENTE EN LA BIOMASA CONOCIDA COMO SARGAZO DE ARRIBAZÓN COMO ACONDICIONADOR DE SUELOS. Alan Pani-Herrera, Estefania Orda-Ordaz, Guadalupe Rivera-Dzib, Sara Solís-Pereira, Gabriel Lizama-Uc, Gerardo Rivera-Muñoz/ PONENTE: Alan Pani-Herrera. Instituto Tecnológico de Mérida

VIC-31 ANÁLISIS BIOQUÍMICO DE LAS POLIHIDROXIBUTIRATO DEPOLIMERASAS PhbZ2 Y PhbZ3, Y LA PHASINA PhbP3 DE Azotobacter vinelandii: DETERMINACIÓN DE SU FUNCIÓN BIOLÓGICA Y ACTIVIDAD IN VITRO. Holjes Salgado-Lugo, Jessica Ruiz-Escobedo, Marlén Hernández-Miranda, Andrea Moyao-Mejía, Josefina Guzman-Aparicio, Soledad Moreno-Leon, Carlos Peña, Guadalupe Espín, Daniel Segura/ PONENTE: Holjes Salgado-Lugo. Instituto de Biotecnología, UNAM

VIC-32 EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA Y ANTIFUNGICA IN VIVO DE BIOCOPÓSITOS DE QUITOSANO-ÁCIDO PIRROL-2-CARBOXÍLICO EN DIFERENTES MODELOS DE ESTUDIO. Alma Carolina Gálvez Iriqui, Joel Said García Romo, Ana Guadalupe Luque Alcaraz, María Guadalupe Burboa Zazueta, Mario Onofre Cortez Rocha, Armando Burgos Hernández, Montserrat Calderón Santoyo, Maribel Plascencia Jatomea/ PONENTE: Alma Carolina Gálvez Iriqui. Universidad de Sonora

VIC-33 DESARROLLO DE NANOGELES BASADOS EN FRACCIONES DE LA MICROALGA SCHIZOCHYTRIUM SP. PARA LA FORMULACIÓN DE NANOVACUNAS. Ileana Alejandra García Silva, Sergio Rosales Mendoza, Alma Gabriela Palestino Escobedo/ PONENTE: Ileana Alejandra García Silva. Universidad Autónoma de San Luis Potosí

VIC-34 POTENCIAL CONDRÓGENICO DE CÉLULAS TRONCALES DE TEJIDO ADIPOSO HUMANO EN HIDROGELES DE QUITOSANO-GELATINA. Erick, Martínez-Colín, Roberto, Sánchez-Sánchez, Valentín, Martínez-López, Rogelio, Rodríguez-Rodríguez, Hugo, Espinosa-Andrews, Clemente, Ibarra, Cristina, Velasquillo, Zaira, Y. García-Carvajal, Yaaziel, Melgarejo-Ramírez/ PONENTE: Yaaziel Melgarejo Ramírez. Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra

VIC-35 OBTENCIÓN DE VESÍCULAS EXTRACELULARES A PARTIR DE CULTIVOS DE E. coli RECOMBINANTE BAJO RESONANCIA ACÚSTICA. Mayra Herrera De Los Santos, Ricardo M. Castro Acosta, Mauricio A. Trujillo Roldán, Norma Adriana Valdez Cruz/ PONENTE: Mayra Herrera De Los Santos. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM



JUEVES
27 DE JUNIO

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



Salón B301ab
17:30-20:30 HRS

ÁREA VIII. FISIOLÓGÍA MICROBIANA Y CIENCIAS ÓMICAS (1)

VIIIC-1 CRECIMIENTO Y ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE *PEDIOCOCCUS ACIDILACTICI* 1101 EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA. Monserrat Escobar Sánchez, Carmen Juárez Castelán, Edith Ponce Alquicira/ PONENTE: Monserrat Escobar Sánchez. Universidad Autónoma Metropolitana

VIIIC-2 ASOCIACIÓN SINTÉTICA AZOSPIRILLUM BRASILENSE-MICROALGA AUMENTA EL CRECIMIENTO Y ACUMULACIÓN DE COMPUESTOS CELULARES EN MICROALGAS CULTIVADAS BAJO ESTRÉS NUTRICIONAL. José Roberto Ramos Ibarra, Tania Elizabeth Rubio Ramírez, Pedro Mondragón Cortez, Jony Ramiro Torres Velázquez, Francisco Javier Choix Ley/ PONENTE: Francisco Javier Choix Ley. CONACYT-Universidad de Guadalajara

VIIIC-3 ESTUDIO DE LA BIOTRANSFORMACIÓN DE FURFURAL EN CEPAS DE *ACINETOBACTER*. José Eduardo Arteaga Gómez, Juan Carlos Sigala Alanís/ PONENTE: José Eduardo Arteaga Gómez. Universidad Autónoma Metropolitana

VIIIC-4 POSIBLE EFECTO DE RNA NO CODIFICANTE SOBRE LA EXPRESIÓN GENÉTICA DE LA LEVADURA *Saccharomyces cerevisiae*. Ramiro Elizondo-González, Alan E. Osorio-Leal, Esmeralda Pérez-Ortega, Luis C. Damas-Buenrostro, Benito Pereyra-Alfárez/ PONENTE: Ramiro Elizondo-González. Instituto de Biotecnología, Universidad Autónoma de Nuevo León

VIIIC-5 ESTUDIO DE LA REGULACIÓN DEL METABOLISMO SECUNDARIO DE *HUMPHREYA COFFEATA* POR LA FUENTE DE CARBONO. Ricardo Alfonso González Hernández, Norma Adriana Valdez Cruz, Mauricio Alberto Trujillo Roldán/ PONENTE: Ricardo Alfonso González Hernández. Universidad Nacional Autónoma de México

VIIIC-6 EFECTO DE LA RESTRICCIÓN DE GLUCOSA COMO ESTRÉS NUTRICIONAL EN LA EXPRESIÓN Y LOCALIZACIÓN DE FACTORES DE VIRULENCIA DE *TRICHOMONAS VAGINALIS*. Luis Alberto Rivera-Rivas, Jesús Francisco Tadeo Miranda-Ozuna, Rossana Arroyo/ PONENTE: Luis Alberto Rivera Rivas. CINVESTAV

VIIIC-7 IDENTIFICATION OF BIOCONTROLS TO THE PLANT PATHOGEN *BOTRYTIS CINEREA* FROM MICROBIOTA RESIDENT ON THE SURFACE OF PLANTS AND AMPHIBIANS. Yordan J. Romero Contreras, Israel Maruri-López, Emir Alejandro Padilla, Martha Torres, Eria A. Rebollar, Esperanza Martínez-Romero, Mario Serrano/ PONENTE: Yordan J. Romero Contreras. Centro de Ciencias Genómicas, UNAM

VIIIC-8 EL PAPEL DE PhaP1 EN LA SÍNTESIS DE BIOPLÁSTICO POR *Azospirillum brasilense* Sp7. Luis Javier Martínez Morales, María de los Ángeles Martínez Martínez, Lucía Soto Urzúa, Bertha González Pedrajo, Georges Dreyfus/ PONENTE: Luis Javier Morales. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

VIIIC-9 PRODUCCIÓN DE (R)-3-HIDROXIBUTIRATO CON *Escherichia coli* A PARTIR DE GLICEROL. Fidel Oswaldo Ramírez Amador, Noemí Flores Mejía, Guillermo Gosset Lagarda, Alfredo Martínez Jiménez/ PONENTE: Fidel Oswaldo Ramírez Amador. Instituto de Biotecnología-UNAM

VIIIC-10 OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD VOLUMÉTRICA DE UNA FITASA EN *Pichia pastoris* REGULADA POR EL PROMOTOR GAP E IMPACTO EN LA RESPUESTA FISIOLÓGICA DEL HOSPEDERO. Ana Lucía, Herrera Estala, José Antonio, Fuentes Garibay, Martha, Guerrero Olazarán, José María, Viader Salvadó/ PONENTE: Ana Lucía Herrera Estala. Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Biológicas, Instituto de Biotecnología





JUEVES
27 DE JUNIO



VIIIC-11 IDENTIFICACIÓN DE LA SECUENCIA DEL TERMINADOR TRANSCRIPCIONAL DEL GEN GAP DE *Pichia pastoris* (*Komagataella* spp.). Nancy Pentón-Piña, Ana Lucía Herrera-Estala, Martha Guerrero-Olazarán, José María Viader-Salvadó/ PONENTE: Nancy Pentón-Piña. Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Biológicas, Instituto de Biotecnología

VIIIC-12 IDENTIFICACIÓN DE LA SECUENCIA PROMOTORA Y TERMINADORA DE UN GEN DE *Pichia pastoris* (*Komagataella* spp.). Yanelis Robainas-del-Pino, Karla Fernández-Cano, José María Viader-Salvadó, Martha Guerrero-Olazarán/ PONENTE: Yanelis Robainas-del-Pino. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Biológicas, Instituto de Biotecnología.

VIIIC-13 DESCRIPCIÓN DE LA MICROBIOTA INTESTINAL DE UN GRUPO DE JÓVENES UNIVERSITARIOS DE DIFERENTE CONDICIÓN DE PESO. Raquel González Vázquez, Pedro Reyes Castillo, Eva Segundo Pedraza, Lino Mayorga Reyes, Alejandro Azaola Espinosa/ PONENTE: Raquel González Vázquez. CONACYT-UAM X

VIIIC-14 EVALUACIÓN DE LA REGULACIÓN TRANSCRIPCIONAL DE 8 GENES NATIVOS DE *Pichia pastoris* PARA DETERMINAR LA FACTIBILIDAD DE EMPLEAR SUS PROMOTORES EN LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES. Karla Beatriz Fernández Cano, Martha Guerrero Olazarán, José María Viader Salvadó/ PONENTE: Karla Beatriz Fernández Cano. Universidad Autónoma de Nuevo León, UANL, Facultad de Ciencias Biológicas, Instituto de Biotecnología

VIIIC-15 CONSTRUCCIÓN DE UNA BIBLIOTECA DE FÓSMIDOS DE *Micromonospora purpurea* PARA LA IDENTIFICACIÓN PRELIMINAR DE CLÚSTERES BIOSINTÉTICOS DE NUEVOS PRODUCTOS NATURALES. Sarai Bata, Beatriz Ruíz-Villafán, Silvia Guzmán-Trampe, Omar Jiménez-Rodríguez, Sergio Sánchez/ PONENTE: Beatriz Ruíz-Villafán. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

VIIIC-16 ESTUDIO DE LA PARTICIPACIÓN DE LA PROTEÍNA MB-XPP1 EN LA REGULACIÓN DEL METABOLISMO SECUNDARIO EN *M. BRUNEUM*. Karla Yadira Cervantes Quintero, Juan Carlos Torres Guzmán, Israel Enrique Padilla Guerrero, Gloria Angélica González Hernández/ PONENTE: Karla Yadira Cervantes Quintero. División de Ciencias Naturales y Exactas., Universidad de Guanajuato

VIIIC-17 IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN DEL PROMOTOR AOX1 DE *Pichia pastoris* Y DETERMINACIÓN DE SU EXPRESIÓN BAJO CONDICIONES DE REPRESIÓN E INDUCCIÓN DEL GEN AOX1. Alber Uriel Sánchez Moreno, Martha Guerrero Olazarán, José María Viader Salvadó/ PONENTE: Alber Uriel Sánchez Moreno. Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Biológicas, Instituto de Biotecnología.

VIIIC-18 COMPARACIÓN DE CARGA MICROBIANA EN LA MICCIÓN ESPONTÁNEA Y EL RESTO DE ORINA. Adrián Alejandro Mendoza De Santiago/ PONENTE: Adrián Alejandro Mendoza De Santiago. Universidad Autónoma de Baja California

VIIIC-19 EFECTO DE LA INACTIVACIÓN DEL SISTEMA AAEXAB DE *E. COLI* SOBRE LA CAPACIDAD DE SÍNTESIS DE ÁCIDO CAFEICO. Raúl Alejandro Calzada Hernández, Luz María Martínez Mejía, Georgina Teresa Hernández Chávez, Guillermo Gosset Lagarda/ PONENTE: Raúl Alejandro Calzada Hernández. Instituto de Biotecnología - UNAM

VIIIC-20 ESTUDIO DE UN REGULADOR TIPO GNTR SOBRE LA REPRESIÓN POR CARBONO EN *STREPTOMYCES COELICOLOR*. Monserrat Manzo Ruiz, Alba Romero Rodríguez, Beatriz Ruiz Villafán, Sergio Sánchez Ezquivel/ PONENTE: Beatriz Ruiz Villafán. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

VIIIC-21 PAN GENOMA Y CORE GENOMA DE *B. pumilus*. Jose Luis Reyes Cortes, Edith Ponce Alquicira, Alejandro Azaola Espinosa, Luis Fernando Lozano Aguirre Beltrán/ PONENTE: Jose Luis Reyes Cortes. Universidad Autónoma Metropolitana

VIIIC-22 ANÁLISIS DE LA DIVERSIDAD TERMÓFILA DEL GÉISER DE TECOZAUTLA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MICROORGANISMOS CON POSIBLE APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA. Jesus Alberto Segovia-Cruz, Alejandro Téllez-Jurado, Valeria Souza-Saldivar, Miguel Ángel Anducho Reyes, Yuridia Mercado Flores, Genaro Vargas Hernández, Eneas Aguirre von Wobese/ PONENTE: Jesús Alberto Segovia Cruz. Universidad Politécnica de Pachuca



JUEVES
27 DE JUNIO

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



VIIIC-23 EFECTO DE DIFERENTES TIPOS DE ESTIERCOL EN LA CODIGESTIÓN DE RESIDUOS CÍTRICOS. Reyna Isabel Rodríguez Pimentel, Ariel Ichiro Cruz Olgúin, Mitzy Miroslava Valdez Amézcuca, Cinthya Zarate López, Florina Ramírez Vives/ PONENTE: Reyna Isabel Rodríguez Pimentel. Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl

VIIIC-24 COMPARACIÓN DE CRECIMIENTO Y PERFIL DE PRODUCTOS DE FERMENTACIÓN DE *Escherichia coli* CON GLICEROL Y GLUCOSA. María de los Ángeles Martínez García, Luz María Martínez Mejía, Luis Caspeta, Alfredo Martínez Jiménez/ PONENTE: María de los Ángeles Martínez García. Instituto de Biotecnología-UNAM

VIIIC-25 ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE AIA UTILIZANDO EL MODELO A ESCALA GENOMICA DE *BACILLUS SUBTILIS*. Freddy Castillo Alfonso, Alberto de Montes-Martinez, Roberto Olivares Hernández/ PONENTE: Freddy Castillo. Universidad Autónoma Metropolitana

VIIIC-26 PRODUCCIÓN POTENCIAL DE PROTEÍNA CON LA MICROALGA ROJA EXTREMÓFILA *Galdieria sulphuraria* UTEX 2919. Carlos Montenegro Herrera, Alfredo Martínez Jimenez/ PONENTE: Carlos Montenegro Herrera. Instituto de Biotecnología-UNAM

VIIIC-27 IDENTIFICACIÓN DE UN HONGO *ASPERGILLUS* MEDIANTE UN ANÁLISIS TAXONÓMICO POLIFÁSICO. Karina Gabriel Flores, Diego Rodríguez García, Rosa Hernández Soto, César Aza González/ PONENTE: Diego Rodríguez García. IPN-UPIIG

VIIIC-28 CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA Y MOLECULAR DE BACTERIAS TERMÓFILAS DEL GÉNERO *CUPRIAVIDUS* EN VISTA A APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS. Antonio González Sánchez, Luis F. Lozano Aguirre Beltrán, Mariana López Samano, Alejandro García de los Santos, Sylvie Le Borgne/ PONENTE: Antonio González Sánchez. UAM-Cuajimalpa

VIIIC-29 POTENCIAL BIOSURFACTANTE Y BIOEMULSIFICANTE DE BACTERIAS HALOTOLERANTES AISLADAS DE CENOTES DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN. Navila Cristel De la Cruz Ceferino, Susana De la Rosa García, Quetzally Pérez Regil, Sergio Gómez Cornelio, Adolfo Cárdenas Brabata/ PONENTE: Navila Cristel De la Cruz Ceferino. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

VIIIC-30 PLATAFORMA DE ANÁLISIS DE MICROORGANISMOS DE INTERÉS INDUSTRIAL: AISLAMIENTO, MINERÍA GENÓMICA Y OPTIMIZACIÓN METABÓLICA. Sergio Gallegos-López, Alan, Anaya-Morales, Sabrina, Bertello, Paulina, Mejía-Ponce, Mario, Torres-Acosta, Cuahtémoc, Licon-Cassani/ PONENTE: Sergio Gallegos-López. ITESM

VIIIC-31 ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DE *Aspergillus brasiliensis* EN CULTIVOS LÍQUIDO Y SÓLIDO. Daniel Alfonso Salgado Bautista, Tania Volke Sepúlveda, Francisco Figueroa Martínez, Ernesto Favela Torres/ PONENTE: Daniel Alfonso Salgado Bautista. Universidad Autónoma Metropolitana

VIIIC-32 EVALUACIÓN DEL USO DE CARBOHIDRATOS POR LEVADURAS AISLADAS DE LOS AZUFRES, MICHOACÁN. Oscar Eduardo Gaytan García, heber uriel perez ortega, Varinia López Ramírez, Divanery Rodríguez-Gómez/ PONENTE: divanery rodriguez-gomez. ITESI-Irapuato

VIIIC-33 OBTENCIÓN DE CEPAS MUTANTES HIPERPRODUCTORAS DE BACTERIORUBERINA Y BACTERIORODOPSINA DE LA ARQUEA HALÓFILA *HALOBACTERIAUM SP. NCR-1*. Ana Ruth Quintero Covarrubias, Alejandro Saldaña Jáuregui, Rodolfo Garmendia Lemus, David Ismael Ochoa Vázquez, Mariana Delgado García/ PONENTE: Alejandro Saldaña Jáuregui. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO)

VIIIC-34 MODIFICACIONES EPIGENÉTICAS EN *ESCHERICHIA COLI* ASOCIADAS A RESPUESTA A ESTRÉS POR ANTIBIÓTICOS. Liliana Orozco Higareda, Ricardo Iván Medina Estrada/ PONENTE: Ricardo Iván Medina Estrada. Universidad de La Ciénega del Estado de Michoacán de Ocampo





JUEVES
27 DE JUNIO



VIIIC-35HIBRIDACIÓN SUBSTRACTIVA PARA EL ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN PATÓGENO-HOSPEDERO EN LA INFECCIÓN IN VIVO POR M. TUBERCULOSIS. Fernanda Cornejo-Granados, Brenda Marquina, Dulce Mata, Jorge Barrios, Filiberto Sánchez, Rogelio Hernández-Pando, Adrian Ochoa-Leyva/ PONENTE: Fernanda Cornejo-Granados. Instituto de Biotecnología, UNAM

VIIIC-36DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL ANTIINFLAMATORIO DE TERNSTROEMIA PRINGLEI MEDIANTE EL ANÁLISIS DE SU PERFIL METABOLÓMICO BIMESTRAL. Alexis Uriel Soto Díaz, Alexandre Cardoso Taketa, María Luisa Villarreal Ortega, Verónica Rodríguez López/ PONENTE: Alexis Uriel Soto Díaz. Universidad Autónoma del Estado de Morelos

VIIIC-37ANÁLISIS IN SILICO Y PURIFICACIÓN DEL PÉPTIDO RECOMBINANTE ABAECINA DE APIS MELLIFERA. Elizabeth López Torres, José Luis Villalpando, Itzel López Rosas/ PONENTE: Elizabeth López Torres. Colegio de Postgraduados Campus Campeche

VIIIC-38CARACTERIZACIÓN DE LISOZIMA 1 (AMLYS-1) DE APIS MELLIFERA. José Luis Villalpando Aguilar, María Jessica Santos Reyes, Itzel López Rosas/ PONENTE: Itzel López Rosas. Colegio de Postgraduados Campus Campeche



XV VIII

Congreso
Nacional

DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

León, Guanajuato

23 al 28 de junio

2019



Bienvenidos



Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería

León
GOBIERNO MUNICIPAL



leon-mexico.com



DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

León, Guanajuato
23 al 28 de junio

2019



Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería



leon-mexico.com

