

***Hautazko
irakasgaiak
Matematikako
Graduan***

**Asignaturas
optativas en
el Grado en
Matemáticas**

2015-2016

Nolakoa da 4.maila?

¿Cómo es 4º de Grado?

Banaketa

*8 hautazko irakasgaiak=48 kreditu
+
Gradu-amaierako lana=12 Kreditu*

Distribución

8 asignaturas optativas= 48 créditos
+
Trabajo Fin de Grado=12 créditos

Aipamenak

Matematika Hutsa (MH)

*Matematika Aplikatua,
Estatistika eta Konputazioa
(MAEK)*

***Nola lortzen da
apaimena?***

5 *hautazko irakasgai
gainditu behar dira lerro
berekoko hautazko
irakasgaien artetik*

Menciones

Matemática Pura (MP)

*Matemática Aplicada,
Estadística y Computación
(MAEC)*

**¿Cómo se obtiene
una mención?**

Hay que aprobar **5**
asignaturas optativas de
su línea

Hautazko irakasgaiak 2015-2016 ikasturtean / Asignaturas optativas para 2015-2016

Matematika Hutsa / Matemática Pura	Matematika Aplikatua, Estatistika eta Konputazioa / Matemática Aplicada, Estadística y Computación
Códigos y Criptografía (1^{er} Cuatr.)	
Ecuaciones en Derivadas Parciales (1^{er} Cuatr.)	
Grupos y Representaciones (1^{er} Cuatr.)	Ampliación de Métodos Numéricos (1^{er} Cuatr.)
Análisis Funcional (1^{er} Cuatr.)	Análisis Multivariante (1^{er} Cuatr.)/ Aldagai Anitzeko Análisis (1. Lauhil.)
Ampliación de Topología (2^o Cuatr.)	Programación Matemática (1^{er} Cuatr.)
Teoría de Números (2^o Cuatr.)	Diseño de Algoritmos (2^o Cuatr.)
Geometría Algebraica (2^o Cuatr.)	Probabilidad y Procesos Estocásticos (2^o Cuatr.)
	Numerical Solutions of Differential Equations (2^o Cuatr.)

Lerrorik gabe / Sin línea

Euskararen Arauak eta Erabilerak (1. Lauhil.)

Komunikazioa Euskaraz: Zientzia eta Teknologia (2. Lauhil.)

GARRANTZITSUA:

*Bi aipamenak lor
daitezke 8 hautazko
irakasgai egitean*

Nola?

3 Hautazko irakasgai (MH)

+

3 Hautazko irakasgai (MAEK)

+

Códigos y Criptografía

+

Ecuaciones en Derivadas Parciales

IMPORTANTE:

Se pueden
conseguir las
dos menciones
con 8 optativas

¿Cómo?

3 Asignaturas optativas (MP)

+

3 Asignaturas optativas (MAEC)

+

Códigos y Criptografía

+

Ecuaciones en Derivadas Parciales

Proposatutako Ordutegia / Horario Propuesto

Lehen Lauhilekoa / Primer Cuatrimestre

	Astelehena-Lunes	Asteartea-Martes	Asteazkena-Miércoles	Osteguna-Jueves	Ostirala-Viernes
8.40 9.30	GRUP.REP (T) [1-15]	PROG.M (T)[1-2] PROG.M (GA)[4-14]{1/2},15] PROG.M (S1)[2-13]{2/2} COD.CRIP(S2)[2-13]{2/2}	AN.FUN(T)[1-15]	PROG.M (T) [1-15]	EC.DER.P (GA) [1-15]
9.40 10.30	COD.CRIP. (T) [1-15]	EDP (T) [1-15]	AMP.MN(T) [1-15]	COD.CRIP(T) [1-15]	PROG.M (GA) [1-2] PROG.M (T) [3-15]
10.40 11.30	AN.MUL (T) [1-15]	GRUP.REP(T)[1-15]	EDP(T) [1-15]	AN.FUN(GA)[1-15]	GRUP.REP (GA) [1-15]
12.00 12.50	AMP.MN (T) [1-15]	AN.FUN(T)[1-15]		GRUP.REP (T) [1-3,11-15 {1/2}] GRUP.REP (GA) [5-9] {1/2} GRUP.REP (S1) [4-15]{1/2}	AN.MUL(T)[1-3] AN.MUL(GA)[4-15]
13.00 13.50	EDP (T) [1-3,11,13,15] EDP (GA) [5-9] {1/2} EDP(S1) [4-15]{1/2}	COD.CRIP (GA1)[1-2,4-14{1/2},15] COD.CRIP (S1) [2-13]{2/2} PROG. M(S2)[2-13]{2/2}		AMP.MN(GA)[1-4,6-15{1/2}] AMP.MN(S1)[4-15]{2/2}	AN.FUN(T)[1-3,11-15{1/2}] AN.FUN(GA)[5-9]{1/2} AN.FUN(S1)[4-15]{1/2}
14.00 14.50			AN.MUL(GA)[1-3] AN.MUL(S1)[4-12]{1/4} PROG.M(GA)[6-14]{1/4} AMP.MN(S2)[4-15]{2/2}		
15.00 15.50	PROG.M (GO1) [4,8-12{1/2}] AMP.MN (GO1) [2,3-15 {1/2}]	EAE(GO) PROG.M (GO2) [4-12{1/2},15]	EAE(T)	AN.MUL(GO1)[3-15]{2/2} COD.CRIP. (GO1)[2,3-15{1/2}] COD.CRIP. (GO2)[2,3-15{1/2}]	AN.MUL(GO1)[3-13]{1/2} PROG.M(GO1)[6]
15.55 16.45	PROG.M (GO1) [4,8-12{1/2}] AMP.MN (GO1) [3-15] {1/2}	EAE(GO) PROG.M (GO2) [4-12{1/2},15]	EAE(GA)	AN.MUL(GO1)[3-15]{2/2} COD.CRIP. (GO1)[3-15{1/2}] COD.CRIP. (GO2)[3-15{1/2}]	AN.MUL(GO1)[3-13]{1/2} PROG.M(GO1)[6]
17.00 17.50	PROG.M (GO1) [15]				
17.55 18.45	PROG.M (GO1) [15]				

Proposatutako Ordutegia / Horario Propuesto

Bigarren Lauhilekoa / Segundo Cuatrimestre

	Astelehena-Lunes	Asteartea-Martes	Asteazkena-Miércoles	Osteguna-Jueves	Ostirala-Viernes
8.40 9.30	GEO.ALG (T) [16-30]	RES.NUM.ED (T) [16-30]	T.NUM (GA) [16-30]	DIS.ALG (GA) [16-19, 21-29 {1/2}, 30] DIS.ALG (S) [19-28]{2/2}	AMP.TOP (GA) [16-30]
9.40 10.30	T.NUM (T) [16-30]	DIS.ALG(T)[16-30]	PROB(T) [16-30]	RES.NUM.ED(GA)[16-18, 20-30 {1/2}] RES.NUM.ED(S)[19-30]{1/2}	GEO.ALG (T) [16-18, 26-30 {1/2}] GEO.ALG(GA) [20- 24]{1/2} GEO.ALG (S) [19-30]{1/2}
10.40 11.30	PROB(T) [16-30]	GEO.ALG(GA)[16-30]	AMP.TOP (T) [16-18, 26- 30{1/2}] AMP.TOP (GA) [20-24] {1/2} AMP.TOP (S) [19-30]{1/2}	T.NUM (T) [16-30]	DIS.ALG (T) [16-30]
12.00 12.50	AMP.TOP (T) [16-30]	T.NUM (T) [16-19, 27-29 {1/2}] T.NUM (GA) [21-25] {1/2} T.NUM (S) [19-30]{2/2}		AMP.TOP (T) [16-30]	RES.NUM.ED (T) [16-30] PROB (S2) [19-30] {2/2}
13.00 13.50		PROB(GA) [16-30]		GEO.ALG (T) [16-30]	PROB(T) [16-19, 27-29 {1/2}] PROB (GA)[21-25] {1/2} PROB(S1)[19-30]{2/2}
14.00 14.50	DIS.ALG (GO) [17, 19-29 {1/2}] RES.NUM.ED(GO)[18 -29] {1/2}		DIS.ALG (GO) [28] RES.NUM.ED(GO)[29]		
15.00 15.50	DIS.ALG (GO) [19-29] {1/2} RES.NUM.ED(GO)[17, 18 -29 {1/2}]	KE (T) [16-20]	DIS.ALG (GO) [28] RES.NUM.ED(GO)[29]	KE (GA)	
15.55 16.45		KE (GA1) [21-30] KE (T) [16-20]		KE (GO)	

Irakasleak / Profesores

	<i>Kodea / Código</i>	<i>IRAKASGAIA / ASIGNATURA</i>	<i>IRAKASLEA / PROFESOR</i>
/AMP.MN	26677	Ampliación de Métodos Numéricos	Ion Zaballa
AN.FUN		Análisis Funcional	Luis Escauriaza
AN.MUL	26669	Aldagai anitzeko analisis Análisis multivariante	Irantzu Barrio y Arantza Urkaregui Larraitz Aranburu
COD.CRIP	26678	Códigos y Criptografía	M ^a Asun García y Luis Martínez
EAE	25039	Euskeraren arauak eta erabilerak	Joana Garmendia
EC.DER.P	26691	Ecuaciones en Derivadas Parciales	Carlota Cuesta
GRUP.REP	26675	Grupos y Representaciones	M ^a Lourdes Ortiz de Elguea
PROG.M	26670	Programación Matemática	Gloria Pérez
AMP.TOP	26673	Ampliación de Topología	Oscar Garay y Marta Macho
DIS.ALG	26212	Diseño de algoritmos	M ^a Inés Torres
GEO.ALG	36674	Geometría Algebraica	Rosario Clement
KE	25138	Komunikazioa euskeraz: Zientzia eta Teknologia	Joana Garmendia
PROB	26668	Probabilidad y Procesos Estocásticos	Ana M ^a Valle
RES.NUM.ED	26676	Numerical Solutions of Differential Equations	Virginia Muto
T.NUM	26671	Teoría de Números	Jesús Gómez

Non aurki dezakezu informazio gehiago?

Fakultateko web orrian:

www.ztf-fct.org

¿Dónde encontrar más información?

En la página web de la Facultad

4. mailako ikaslearen gidan

En la guía del estudiante de 4º curso

www.ehu.eus/eu/web/ztf-fct/grado-matematicas (euskeraz)

www.ehu.eus/es/web/ztf-fct/grado-matematicas (castellano)