

EL CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA EN EDUCACIÓN TÉCNICA

Convoca a participar en el:

CURSO: TEMAS SELECTOS DE ELECTROMAGNETISMO

El electromagnetismo está presente en casi todas las actividades durante la vida. Desde que nos levantamos, al encender el interruptor que provoca que se iluminen nuestras primeras actividades, continuando con el transporte, que nos lleva al trabajo, donde, tal vez, utilizaremos aparatos que funcionan con electromagnetismo o mecánica, como la computadora y la fotocopidora.

Así, solo hay que observar a nuestro alrededor, para darse cuenta de la importancia de la teoría electromagnética y la mecánica. Estas asignaturas toman un carácter fundamental para conocer cómo funciona el mundo en el cual vivimos, y más aún, si queremos utilizarlas, como en el del estudio de las ingenierías.

Lo anterior pone en evidencia la importancia de las asignaturas de electromagnetismo y mecánica en la formación de ingenieros. Por tal motivo, cualquier esfuerzo por actualizar o recordar sus conceptos fundamentales es de suma importancia.

Dirigido a: Docentes, administradores y directivos de Instituciones Educativas, públicas y privadas, del nivel medio superior y superior.

Objetivo General: Que los alumnos discutan, analicen y repasen temas correspondientes a Electricidad y Magnetismo.

Objetivos específicos:

- Reflexionar sobre la profundidad con que los temas selectos que se presentaran en el curso se deben abordar en sus cursos regulares de electromagnetismo.
- Reflexionar sobre la posibilidad de que algunos temas se puedan enseñar en el curso regular de electromagnetismo.
- Hacer evidente que las matemáticas es una herramienta indispensable para comprender y manejar los conceptos electromagnéticos.

Duración: 30 horas.

Modalidad: Presencial.

Contenido temático: El curso está organizado en cinco ejes temáticos y una actividad integradora, conforme a la siguiente distribución:

TEMAS
Las matemáticas del electromagnetismo.
¿Qué es la carga y el campo eléctrico?
La primera de las ecuaciones de Maxwell.
La carga de polarización.
La conservación de las palomitas de maíz.
La cuantización de la carga y el monopolio magnético.
El término de Maxwell (Ley de Ampere - Maxwell)
Las maravillosas ecuaciones de Maxwell.

Se otorgará constancia con valor curricular por el total de horas cursadas

INFORMES PARA INSCRIPCIONES

Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación.

Oficina de Servicios Externos

servicioexternos@ciidet.edu.mx

vinculacion@ciidet.edu.mx

Teléfonos: (442) 216 37 46 al 48

Ext. 467, 337 y 338

