



El Tecnológico Nacional de México, a través del Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica, convoca a participar en el curso:

LA FÍSICA DE GALILEO Y NEWTON

La mecánica forma parte de las cuatro asignaturas que son pilares de la Física Básica, el Electromagnetismo, la Termodinámica y la Física Moderna son las otras tres. La mecánica clásica es una de las materias que obligatoriamente deben cursar los estudiantes de las instituciones de nivel superior que imparten carreras de ingeniería y ciencia. El conocimiento de los conceptos e ideas de la mecánica clásica son indispensables para entender otras áreas de la física sin las cuales sería imposible conocer cómo funciona el mundo en el que vivimos. Este conocimiento además de proporcionarnos el entendimiento de nuestro universo, también genera la tecnología tan presente en nuestros días, así que resulta indispensable aprender y entender mecánica clásica si queremos aprender del mundo en que vivimos y aplicarla para obtener beneficios de ella.

Dirigido a: Docentes de física y matemáticas en activo de instituciones educativas, públicas y privadas, del nivel superior.

Objetivo general: Reflexionar acerca de algunos conceptos fundamentales de la mecánica clásica, tanto en el aspecto conceptual como en el matemático. En este curso se desea que los asistentes no solamente repasen los conceptos e ideas desarrolladas por Galileo y Newton sino que también los manejen y comprendan para que los incorporen correctamente a su actividad docente.

- Objetivos específicos:**
- Reflexionar sobre la importancia de conocer la evolución histórica de los conceptos que constituyen la mecánica clásica.
 - Discutir y proponer la posibilidad de presentar los temas de la mecánica clásica a partir de su génesis destacando la labor de los personajes que intervinieron en su desarrollo, particularmente Galileo y Newton.
 - Realizar actividades de aprendizaje que ejemplifiquen y refuercen lo aprendido, reflexionado y discutido durante las sesiones.
 - Evidenciar que las matemáticas son una herramienta indispensable para comprender y manejar los conceptos de la mecánica clásica.

Duración: 30 horas.

Modalidad: Presencial.

CONTENIDO TEMÁTICO
La física aristotélica
Entre el cielo y la tierra
La física de Galileo
Isaac Newton
Movimiento
Las leyes de Newton
Gravitación

Para acreditar este curso se requiere el 100% de asistencia.

INFORMES PARA INSCRIPCIONES

Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación

Oficina de Servicios Externos
serviciosexternos@ciidet.edu.mx
vinculacion@ciidet.edu.mx
Teléfonos: (442) 216 37 46 y 47
Ext. 320, 321 y 322

www.ciidet.edu.mx

