



Didáctica de las Ciencias

(La Física: teoría y práctica)

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DOCENTE – NIVEL INTERMEDIO
IMPARTIDO POR: INTEGRANTES DEL C.A. “INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS Y APRENDIZAJE DE LA FÍSICA”

Competencia:

1. Construir las competencias especializadas (conocimientos, habilidades y actitudes) para facilitar el proceso de enseñanza- aprendizaje de la Física.
2. Manejar técnicas de valoración del aprendizaje como instrumento de regulación, diagnóstico y retroalimentación en el aprendizaje de contenidos.

Contenido:

- 1.- La medición y su importancia en las ciencias experimentales.
- 2.-Una introducción a los sensores en interface con microcontrolador (herramientas de uso para realizar mediciones en las prácticas de laboratorio).
- 3.- La impresión 3D como posible recurso y herramienta en las prácticas de Física
- 4.- Conceptos básicos de la Física desde una perspectiva teórica.
- 5.-Conceptos básicos de la Física desde una perspectiva experimental, considerando el uso de sensores e impresiones 3D como herramientas de aprendizaje.
- 6.-Estrategias y reflexiones de algunos temas seleccionados de Física para su comprensión en el aula.

Dirigido a:

Profesores de ciencias del nivel medio superior y de área básica en un primer curso de física de nivel superior

Modalidad: Semipresencial

Cupo: 30 profesores

Hora: 9:00 a 12:00 hrs, Sesiones presenciales, 21 y 28 de febrero y 6 de marzo

Duración: 20 horas, 9 presenciales y 11 a distancia

Sede: División de Ingenierías del Campus Guanajuato.

Aula: Por definir

Enlace de inscripción:

<https://bit.ly/2GV9c4B>