SECRETARÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE DESARROLLO ACADÉMICO
COORDINACIÓN DE ORIENTACIÓN PSICOPEDAGÓGICA-EVALUACIÓN Y FORMACIÓN DOCENTE -PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FORMACIÓN DE PROFESORES

AL

CURSO- **INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA COMPUTACIONAL PARA BACHILLERATO**
INSCRIPCIÓN EN LINEA (PARTE INFERIOR DE LA CONVOCATORIA)

FINALIDAD DEL CURSO: Fortalecer la Práctica Educativa a través de Cursos de Formación de Profesores que contribuyan a crear condiciones de aprendizaje.

HORAS TOTALES: 25 horas con valor curricular.

INICIO Y CONCLUSIÓN DE ACTIVIDADES: Del 26 de febrero al 2 de marzo de 2018.

HORAS POR SESIÓN: 4 horas.

NÚMERO DE SEMANAS: Una.

HORARIO DE LAS SESIONES: 16:00 a 20:00 horas.

SEDE: C.U., Aula de educación continua, piso 4, Edificio Parque Biotecnológico.

DIRIGIDO A: Dirigido principalmente a profesores de la UAQ de Física de Educación Media Superior
CUPO LIMITADO: 25 Docentes.

RESPONSABLES DEL CURSO:

DR. ALBERTO HERNÁNDEZ ALMADA,

DR. JOSÉ ALONSO LÓPEZ MIRANDA

Sin costo: Para Docentes de la UAQ.

INTRODUCCIÓN: El presente curso está dentro del marco del Programa Institucional de Formación de Profesores y se pretende fortalecer la capacitación de la Planta Docente para propiciar condiciones que favorezcan la Calidad Educativa.

OBJETIVO GENERAL: Incentivar a los docentes de nivel media superior al uso de herramientas computacionales como complemento de la enseñanza de la física.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: En este curso se dará una breve introducción al lenguaje de programación Python, así como soporte para instalar el software en computadoras personales. Se resolverán problemas referentes a cinemática en una y dos dimensiones ilustrando el uso de Python para graficar las soluciones obtenidas. En este contexto el Profesor ayudara a los alumnos del nivel media superior a resolver problemas de física básica y poder interpretar los resultados mediante graficadores.

CONTENIDOS:

1. Instalación de Python (Windows, Linux, Mac).
2. Introducción a Python. Ejemplos.
3. Planteamiento de problemas de Física. Cinemática en una y dos dimensiones.
4. Taller de física usando Python.
5. Entrega de al menos un problema de física usando Python.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

PERMANENCIA:

® 90% de asistencia.

® Participación durante el curso.

® Entrega de trabajos finales.

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DE CONSTANCIAS: Cumplir con la asistencia, actividades y entrega de productos.

PARA COMPLETAR EL PROCESO DE INSCRIPCIÓN: Registrarse en línea a partir del 07 al 20 de febrero e imprimir Carta Compromiso, para entregar en la primera sesión del curso.

Nota: Favor de leer con detenimiento la Carta compromiso y asumir la responsabilidad de la misma.

DADA A CONOCER EL DIA 29 DE ENERO 2018.

ATENTAMENTE
“EDUCO EN LA VERDAD Y EN EL HONOR”

DR. AURELIO DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ
SECRETARIO ACADÉMICO

PARA MAYORES INFORMES:
Comunicarse a la Dirección de Desarrollo Académico – Coordinación de Orientación Psicopedagógica – Evaluación y Formación Docente, ubicada en la Facultad de Derecho Edificio “E” Planta alta, Centro Universitario,

Extensiones: 3232 y 3233
Correo: **belsan@uaq.mx**