

“Programa de Actualización Docente en Física, Cursos con Opción a Diplomado”.

Diplomado aceptado como Opción de Titulación por Ampliación y Profundización de Conocimiento para la Licenciatura en Física

Antecedentes:

La versión 2007-2008 de este Programa, planteada conjuntamente por la Secretaría de Educación Abierta y Continua de la Facultad de Ciencias y la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (DGIRE), fue aprobada por el Consejo Técnico de la facultad de Ciencias en su sesión del 29 de noviembre de 2006. En enero de 2007 fue además aceptado por el Comité Académico de la Licenciatura en Física como Opción de Titulación por Ampliación y Profundización de Conocimiento. El Consejo Técnico, en su sesión del 18 de junio de 2009 aprobó el Programa 2009-2010, también como opción de titulación.

Objetivos del programa:

Con estos cursos, no solo se promueve la actualización y profundización de los conocimientos, sino que se persigue el desarrollo y fortalecimiento de habilidades y destrezas, específicamente en la Física.

A corto plazo, se pretende actualizar a los alumnos (en su mayoría docentes de bachillerato) en los contenidos disciplinarios de los cursos básicos de Física, así como proporcionarles elementos esenciales de su didáctica para mejorar su actividad en el aula.

A largo plazo, se busca mejorar los conocimientos disciplinarios y aportar los elementos didácticos que enriquezcan la práctica docente de los profesores de Física mediante el trabajo en cursos-taller de actualización y formación de docentes. Además, este programa les permitirá reforzar sus bases teóricas y conocer nuevas propuestas en educación en Física, aplicables a su trabajo cotidiano en el aula.

Características de los cursos:

Para obtener resultados óptimos, los contenidos y estrategias de enseñanza-aprendizaje del Diplomado están organizados y estructurados por medio de módulos secuenciados lógicamente, con rigor académico y metodológico.

Los cursos son de carácter teórico-práctico y semipresenciales. Cada uno tendrá una duración de 40 horas, las cuales se repartirán en cinco sesiones presenciales, en el horario de 16:00 a 20:00 hrs., en las que los alumnos trabajarán directamente con los profesores y sesiones a distancia con las cuales deberán cumplir con una carga académica adicional.

Los requisitos para obtener el Diplomado son:

- Aprobar un mínimo de cuatro cursos (160 horas)
- Tener un promedio mínimo de ocho

Los requisitos para que un egresado de la carrera de Física obtenga el título profesional en la Opción de Titulación por Ampliación y Profundización de Conocimiento son:

- Haber cubierto el 100% de créditos de la carrera de Física en la Facultad de Ciencias de la UNAM
- Haber cumplido con el requisito de los idiomas
- Haber liberado el Servicio Social
- Aprobar un mínimo de seis cursos (240 horas)

Cada uno de los cursos puede cumplir con al menos una de las siguientes características:

TRP Taller de resolución de problemas

TRDE Taller de Recursos Didácticos Experimentales

CIF Carácter Interdisciplinario de la Física

DF Didáctica de la Física

ATEF Aplicación de Nuevas Tecnologías en la Enseñanza de la Física

Los cursos para la versión 2009-2010 de este Programa, fueron los siguientes:

CURSO	TRP	TRDE	CIF	DF	ATEF
De la electrostática a la radiación cósmica	X	X	X		X
Laboratorio de Física Contemporánea	X	X			X
Mecánica re-creativa	X	X	X		X
Todo fluye	X	X	X		X
La Física en la cocina		X	X		X
Del desequilibrio al equilibrio (procesos termodinámicos)	X	X	X		
Luz y Color	X	X	X		
Didáctica de la Física			X	X	

Al finalizar cada uno de los cursos, se emitirá la correspondiente constancia de acreditación.

Informes:

Este programa es coordinado por las profesoras M en C Mirna Villavicencio Torres y M en C Alicia Zarzosa Pérez del Departamento de Física, quienes pueden ampliar la información en la oficina del Consejo Departamental de Física (1^{er} piso, edificio de Física, Fac. de Ciencias) o a los teléfonos 56224841 y 56224842.

Secretaría de Educación Abierta y Continua
Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México

Sitio web: www.educontinua.fciencias.unam.mx
Edificio Tlahuizcalpan, 1er piso
Teléfono: 56 66 47 89 (también fax) y 56 22 53 86