

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada**  
**Unidad Legaria**

**C O N V O C A**

A egresados del Instituto Politécnico nacional y de todas las Instituciones de Educación Superior, públicas y privadas, del país y extranjeras, a cursar estudios de Posgrado en:

**MAESTRÍA EN CIENCIAS EN FÍSICA EDUCATIVA**

El programa es impartido mediante Ambientes Virtuales de Aprendizaje a través del *Campus Virtual Politécnico*.

**BASES**

Podrán participar todos aquellos profesionales de la enseñanza de la física así como los egresados de carreras y/o posgrados de las áreas físico-matemáticas o ingeniería.

**REQUISITOS**

Conforme al Artículo 28 del Reglamento de Estudios de Posgrado del Instituto Politécnico Nacional, para ser admitido como alumno en el programa de maestría, además de la entrevista con el Comité de Aceptación del H. Colegio de Profesores y del análisis curricular del alumno, el aspirante deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Poseer título profesional de licenciatura;
- Aprobar el proceso de admisión que consiste en: Examen de admisión, Entrevista colegiada, y Análisis del currículo del aspirante.
- Obtener calificación aprobatoria en el examen de comprensión escrita del idioma inglés a través del Centro de Lenguas Extranjeras del Instituto;
- No haber causado baja en algún posgrado del Instituto, salvo que haya sido revocada por el Colegio Académico, y
- Cubrir los derechos y cuotas correspondientes.

Además de los anteriores, para el caso de aspirantes extranjeros, el interesado deberá presentar la forma migratoria FM-3 actualizada, y su documentación legalizada o apostillada, con traducción oficial.

**PROCESO DE ADMISIÓN**

El curso propedéutico en línea tendrá una duración de seis semanas y tratará sobre una introducción a la educación a distancia, la utilización de las TIC'S y manejo de la plataforma Moodle. La calificación mínima aprobatoria será de ocho.

El examen de admisión consistirá en responder por escrito un cuestionario sobre conceptos básicos de Física y la presentación oral de un anteproyecto de tesis. La calificación mínima aprobatoria será de ocho.

La inscripción al curso propedéutico o al examen de admisión puede ser en cualquier época del año hasta un día antes del proceso de interés del aspirante. El examen de admisión se desarrollará en las instalaciones del CICATA-IPN Unidad Legaria y para candidatos foráneos mediante videoconferencia, para inscribirse al mismo deberá entregar en la coordinación de Física Educativa del CICATA Legaria la siguiente documentación a más tardar el 10 de enero de 2013:

- Copia del título profesional de licenciatura.
- Copia de la cédula profesional de licenciatura.
- Copia del acta de nacimiento.
- Solicitud de admisión debidamente requisitada y 2 fotografías tamaño infantil.
- Curriculum Vitae.
- Cubrir los derechos y cuotas correspondientes.

Además de los anteriores, para el caso de aspirantes extranjeros, el interesado deberá presentar la forma migratoria FM-3 actualizada, y su documentación legalizada o apostillada, con traducción oficial.

Para el examen de admisión se deberá entregar en la Coordinación de Física Educativa copia del anteproyecto de tesis y copia del comprobante de pago a más tardar el 10 de enero de 2013.

Una vez aprobado el examen de admisión, se desarrollará el examen de comprensión escrita del idioma inglés. La calificación mínima aprobatoria será de ocho. El examen de inglés se aplicará en las instalaciones del Centro de Lenguas Extranjeras del Instituto y para candidatos foráneos mediante videoconferencia.

Una vez aprobados estos requisitos, se realizará una entrevista con el Comité de Aceptación, integrado por profesores del Programa quienes habrán analizado, previamente, el *Curriculum Vitae* del aspirante.

Tras una deliberación por parte del Comité de Aceptación se determinará el área de investigación a la que se integrará el aspirante, mediante un comunicado dirigido al interesado y la publicación de la lista de aceptados y rechazados en la página de Internet del Posgrado.

Sólo se aceptará a doce candidatos a la maestría con dedicación de tiempo completo y exclusivo al programa, no se aceptan candidatos de tiempo parcial. La selección de los candidatos se realizará de acuerdo a las calificaciones obtenidas en el examen de admisión, en caso de empate el Comité de Admisión revisará los méritos académicos mediante análisis curricular y emitirá un fallo inapelable.

**DURACIÓN Y PLAN DE ESTUDIOS**

Con fundamento en el Artículo 45 del Reglamento de Estudios de Posgrado del IPN, los alumnos deberán terminar su programa individual de actividades, incluyendo la tesis y el examen de grado, en un plazo no mayor de cinco semestres para maestría, y de acuerdo al Artículo 42, no hay créditos revalidables en los seminarios del programa.

La maestría consiste en acreditar todas las asignaturas del plan de estudios correspondiente y la elaboración de una tesis. Después de esto, se requiere aprobar el examen de grado.

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

- Didáctica de la Física,
- Modificación cognitiva,
- Tecnologías de la Información y la Comunicación en la Enseñanza de la Física,
- Formación de Profesores de Física.

**FECHAS**

Curso Propedéutico en línea: del 01 de septiembre de 2012 al 15 de octubre de 2012.

Examen de admisión: 16 de octubre de 2012.

Entrevista colegiada: 17 de octubre de 2012.

Examen de Inglés: 29 de octubre de 2012.

Publicación de lista de aceptados: 26 de noviembre de 2012.

Inicio de semestre: 24 de enero de 2013.

**CUOTAS**

Costo del curso propedéutico \$829.00, costo del semestre \$5,225.50  
Realizar el pago de las cuotas anteriores en la cuenta No. 0146694713 de Bancomer a nombre de Instituto Politécnico Nacional Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada.  
Examen de comprensión escrita del inglés: \$271.50  
Realizar el pago en la cuenta No. 0134642953 de Bancomer a nombre de IPN CENLEX Zacatenco.

**INFORMES**

Los interesados podrán consultar la página Web del Instituto [www.ipn.mx](http://www.ipn.mx) o la del CICATA-IPN Unidad Legaria [www.cicata.ipn.mx](http://www.cicata.ipn.mx) así como la del PROFE [www.cicata.ipn.mx/profe/presentacion/presentacionfe.htm](http://www.cicata.ipn.mx/profe/presentacion/presentacionfe.htm) o bien pedir informes a los teléfonos 57-29-60-00 extensiones 67702 y 67771 de la Coordinación Académica del PROFE. El CICATA -IPN Unidad Legaria se encuentra ubicado en Legaria 694, Colonia Irrigación, Del. Miguel Hidalgo, en México, D. F., C. P. 11500.