



## El Programa de Posgrado en Ciencias Físicas, UNAM

### CONVOCA

a los interesados a registrarse a los **cursos propedéuticos** correspondientes **al proceso de selección (semestre 2018-2)** para el ingreso al siguiente plan de estudio:

### Maestría en Ciencias (Física)

Con el fin de coadyuvar a los aspirantes a ingresar a la Maestría en Ciencias (Física) en su preparación para presentar el *examen de admisión*, el Posgrado en Ciencias Físicas (PCF) ofrece cursos propedéuticos en los temas en los que versa dicho examen: Mecánica Clásica, Termodinámica, Electromagnetismo, Mecánica Cuántica y Física Moderna. Los temarios de estos cursos pueden consultarse en la página:

<http://www.posgrado.fisica.unam.mx/node/TemariosAdmision>

Estos cursos son de carácter **opcional, sin valor curricular** y son impartidos en la Ciudad Universitaria (Cd.Mx.) y, en su caso, en algunas de las entidades foráneas de la UNAM: Instituto de Ciencias Físicas (Cuernavaca), Centro de Nanociencias y Nanotecnología (Ensenada) e Instituto de Energías Renovables (Temixco).

Los cursos se impartirán durante ocho semanas **del 11 de septiembre al 3 de noviembre de 2017**. Cada tema o materia se imparte una vez a la semana en sesiones de tres horas. En Ciudad Universitaria los cursos se llevan a cabo de lunes a viernes de 16:00 a 19:00 hrs.

### Sobre el proceso de registro.

1. Podrán registrarse los aspirantes interesados en prepararse para el examen de admisión para ingresar a la Maestría en Ciencias (Física) que no se hubiesen inscrito anteriormente a dichos cursos.
2. La solicitud de registro a estos cursos se realiza en el Sistema de Gestión de Información del Programa (SIGEI): <https://sigei-pcf.info/inicio/>, al momento de registrarse como aspirante al proceso de selección a la maestría de su interés.
3. El plazo para presentar este registro comienza a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria y **termina el 1 de septiembre de 2017**.

## Consideraciones académicas

1. El desempeño académico de los aspirantes en los cursos propedéuticos es evaluado en tres exámenes parciales, los cuales se realizan los sábados de la tercera, sexta y octava semanas de los cursos. En cada examen parcial se evalúan las 5 materias que se imparten.

2. Los aspirantes que, a juicio del comité académico, hayan mostrado un desempeño sobresaliente en los cursos propedéuticos (con promedio mayor o igual a 8.5 en cada curso) quedarán exentos de la parte escrita del examen de admisión y se presentarán directamente a la parte oral del mismo, de acuerdo a lo señalado en la convocatoria extensa para participar en el proceso de selección (semestre 2018-2).

## Calendario de actividades de los cursos propedéuticos y examen admisión

<b>Fecha límite de registro a los cursos propedéuticos</b>	<b>1 de septiembre de 2017</b>
<b>Fecha de inicio de los cursos propedéuticos</b>	<b>11 de septiembre de 2017</b>
<b>Primer examen parcial</b>	<b>30 de septiembre de 2017</b>
<b>Segundo examen parcial</b>	<b>21 de octubre de 2017</b>
<b>Fecha de término de los cursos propedéuticos</b>	<b>3 de noviembre de 2017</b>
<b>Tercer examen parcial</b>	<b>4 de noviembre de 2017</b>
<b>Examen de admisión (parte escrita)</b>	<b>17 de noviembre de 2017*</b>
<b>Examen de admisión (parte oral)</b>	<b>del 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2017*</b>
<b>Notificación de resultados finales</b>	<b>8 de diciembre de 2017*</b>

\* En el caso de aspirantes mexicanos y extranjeros no residentes en México, se tienen dos fechas según la etapa en la que haya realizado su registro, ver convocatoria extensa para participar en el proceso de selección (semestre 2018-2).

## Contacto

- **Coordinación del Programa de Posgrado en Ciencias Físicas**  
Dr. Jorge Alejandro Reyes Esqueda  
Página web: <http://posgrado.fisica.unam.mx>  
Teléfonos: +52 (55) 5622 5134, 5623 7016  
Horario de atención: 9:00 a 14:00 hrs, hora de la Ciudad de México.  
Instituto de Física, Circuito de la Investigación Científica s/n  
Ciudad Universitaria, 04510, México, Cd. Mx.
- **Jefatura de Sección Académica del Programa de Posgrado en Ciencias Físicas**  
Ing. Jazmín Acosta Reza  
[posgradocienciasfisicas@pegaso.fisica.unam.mx](mailto:posgradocienciasfisicas@pegaso.fisica.unam.mx)
- **Secretaría Administrativa del Programa de Posgrado en Ciencias Físicas**  
M. I. Silvia Núñez Corona  
[posgradocienciasfisicas@pegaso.fisica.unam.mx](mailto:posgradocienciasfisicas@pegaso.fisica.unam.mx)
- **Secretaría Académica del Instituto de Energías Renovables**  
Dra. Marina E. Rincón González ([sacad@cie.unam.mx](mailto:sacad@cie.unam.mx))  
Privada Xochicalco S/N Temixco, Morelos, 62580, México.
- **Secretaría Académica del Centro de Nanociencias y Nanotecnología**  
[Dr. Mario Farías Sánchez \(mario@cnyn.unam.mx\)](mailto:Dr. Mario Farías Sánchez (mario@cnyn.unam.mx))  
Km. 107 Carretera Tijuana Ensenada, Apdo. Postal 2681, 22800, Ensenada, B.C. México.

- **Secretaría Académica del Instituto de Ciencias Físicas**  
Dr. José Recamier Angelini ([pepe@fis.unam.mx](mailto:pepe@fis.unam.mx))  
Av. Universidad s/n, Col. Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, 62210, México.

**“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”**  
**Ciudad Universitaria, México, D.F. a 15 de agosto de 2017**

**Posgrado en Ciencias Físicas**  
**Universidad Nacional Autónoma de México**  
[www.posgrado.fisica.unam.mx](http://www.posgrado.fisica.unam.mx)



## La Universidad Nacional Autónoma de México, a través del Programa de Posgrado en Ciencias Físicas

Con fundamento en los artículos 3°, fracción VII, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 2° de la Ley General de Educación; 1° y 2°, fracción I, de su Ley Orgánica; 1°, 4° y 87 de su Estatuto General; 1°, 4°, 41, 51 y 52 del Reglamento General de Estudios Universitarios; 1°, 2°, 12, 13 y 16 del Reglamento General de Inscripciones; 1°, 7° y 53 del Reglamento General de Estudios de Posgrado; y 3° y 10° de los Lineamientos Generales para el Funcionamiento del Posgrado.

### CONVOCA

A los aspirantes interesados de México y del extranjero a participar en el proceso de selección para ingresar, al semestre 2018-2 que iniciará el 29 de enero de 2018, en los planes de estudios de:

### **Maestría en Ciencias (Física)** **Doctorado en Ciencias (Física)**

En alguno de los siguientes campos de conocimiento:

- Acústica y Óptica
- Física Atómica y Molecular
- Física de Fluidos y Plasmas
- Física Estadística y Sistemas Complejos
- Física Interdisciplinaria
- Física Médica
- Física Nuclear y de Radiaciones
- Gravitación, Astrofísica y Cosmología
- Partículas Elementales y Campos
- Materia Condensada y Nanociencias
- Mecánica y Óptica Cuántica

Tanto la Maestría en Ciencias (Física) como el Doctorado en Ciencias (Física) están acreditados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), en el nivel consolidado.

### Requisitos y Condiciones

Los interesados en participar, deberán cumplir con las condiciones, requisitos, trámites y procedimientos, descritos en el Instructivo correspondiente a esta Convocatoria (mismo que estará disponible a partir del **21 de agosto de 2017**, en: <http://www.posgrado.fisica.unam.mx/> y <http://www.posgrado.unam.mx/es/convocatorias/vigentes>), en el entendido de que, al registrarse **al proceso de selección el aspirante acepta los términos y condiciones de esta Convocatoria y su Instructivo.**

**El aspirante deberá:**

1. De conformidad con lo previsto en el Instructivo de la presente Convocatoria:
  - a. Realizar el registro en las fechas y sitio establecidos.
  - b. Entregar la documentación solicitada.
  - c. Cumplir en tiempo y forma el proceso de selección detallado.
  - d. Consultar los resultados del proceso de selección.
2. Cumplir con los requisitos y criterios académicos de ingreso establecidos tanto en los planes de estudios como en las normas operativas de la Maestría en Ciencias (Física) y del Doctorado en Ciencias (Física), según corresponda.
3. Realizar los trámites de inscripción, en caso de ser aceptado, de acuerdo con lo señalado en el *Instructivo de inscripción*.

**Restricciones**

- a) El incumplimiento de alguno de los requisitos, etapas, documentos o condiciones establecidos en la presente Convocatoria y su Instructivo, o bien cualquier irregularidad que el aspirante cometa durante el proceso de selección, traerá como consecuencia la cancelación de su registro, por lo que no podrá continuar con dicho proceso.
- b) Se cancelará el registro de todo aspirante que sea suplantado, sustituido, que proporcione datos e información falsa o exhiba documentos falsos o fraudulentos. Si dicha circunstancia se descubre con posterioridad a la conclusión del proceso de selección o en cualquiera de sus etapas, aun cuando el aspirante resulte seleccionado, se anulará o cancelará la inscripción quedando sin efectos todos los actos derivados de la misma, de acuerdo con lo señalado en los artículos 30 y 31 del Reglamento General de Inscripciones de la UNAM.
- c) Se entenderá que renuncian a su inscripción los aspirantes aceptados que no hayan completado los trámites correspondientes, en las fechas que para tal efecto se hayan establecido en el *Instructivo de inscripción*, de conformidad con lo previsto en el artículo 29 del Reglamento General de Inscripciones de la UNAM.

**Informes:**

Instituto de Física: Ing. Jazmín Acosta Reza, M. I. Silvia Núñez Corona  
Circuito de la Investigación Científica s/n, Ciudad Universitaria, 04510, México, Cd. Mx.  
Horarios de atención: Lunes a Viernes de 9:00 a 14:00 hrs  
Teléfonos: +52 (55) 5622 5134, 5623 7016  
Correo electrónico: [posgradocienciasfisicas@pegaso.fisica.unam.mx](mailto:posgradocienciasfisicas@pegaso.fisica.unam.mx)  
Página web: <http://www.posgrado.fisica.unam.mx>

Instituto de Energías Renovables: Dra. Marina E. Rincón González  
Privada Xochicalco S/N Temixco, Morelos, 62580, México.  
Correo electrónico: [sacad@cie.unam.mx](mailto:sacad@cie.unam.mx)

Centro de Nanociencias y Nanotecnología: Dr. Mario Farías Sánchez  
Km. 107 Carretera Tijuana Ensenada, Apdo. Postal 2681, 22800, Ensenada, B.C. México  
Correo electrónico: [mario@cryn.unam.mx](mailto:mario@cryn.unam.mx)

Instituto de Ciencias Físicas: Dr. José Recamier Angelini  
Av. Universidad s/n, Col. Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, 62210, México.  
Correo electrónico: pepe@fis.unam.mx

**IMPORTANTE:** En apego a los artículos 9º, fracción V y 40 del Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública de la Universidad Nacional Autónoma de México, se considera como información confidencial los datos personales de todos y cada uno de los aspirantes que se registren al proceso de selección.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”  
Aprobada por el Comité Académico el 15 de agosto de 2017.

**COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS**



## Programa de Posgrado en Ciencias Físicas<sup>1</sup>

### Maestría en Ciencias (Física) Doctorado en Ciencias (Física)

#### Instructivo de la Convocatoria

Semestre 2018-2 que inicia actividades el 29 de enero de 2018.

#### OFERTA

La Maestría en Ciencias (Física), objeto de la presente convocatoria, se imparte en la modalidad presencial y tiene una duración de 4 semestres (tiempo completo), incluyendo la graduación.

El Doctorado en Ciencias (Física), objeto de la presente convocatoria, se imparte en la modalidad presencial y tiene una duración de 8 semestres (tiempo completo), incluyendo la graduación.

En los siguientes campos de conocimiento:

- Acústica y Óptica
- Física Atómica y Molecular
- Física de Fluidos y Plasmas
- Física Estadística y Sistemas Complejos
- Física Interdisciplinaria
- Física Médica
- Física Nuclear y de Radiaciones
- Gravitación, Astrofísica y Cosmología
- Partículas Elementales y Campos
- Materia Condensada y Nanociencias
- Mecánica y Óptica Cuántica

**El Programa exige de sus alumnos el compromiso y dedicación para graduarse en el tiempo reglamentario.**

#### ETAPAS DEL PROCESO DE SELECCIÓN DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA)

IMPORTANTE: Antes de iniciar el registro se debe leer por completo y aceptar los términos y condiciones de la Convocatoria y este Instructivo.

El proceso de selección abarca cuatro etapas (seriadas entre sí):

Etapas 1. Registro de aspirantes y envío electrónico de documentación.

Etapas 2. Revisión de la documentación.

Etapas 3. Examen de admisión (parte escrita).

Etapas 4. Examen de admisión (parte oral).

---

<sup>1</sup>Son corresponsables de los estudios que se imparten en el Programa las siguientes entidades académicas: Facultad de Ciencias, Instituto de Astronomía, Instituto de Ciencias Físicas, Instituto de Ciencias Nucleares, Instituto de Física, Instituto de Investigaciones en Materiales, Instituto de Energías Renovables, Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Centro de Nanociencias y Nanotecnología.

## Etapa 1. Registro de aspirantes y envío electrónico de documentación

Registro de aspirantes.

Inicia a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria y finaliza el **10 de noviembre de 2017**

Los aspirantes deberán:

1. Generar una cuenta en el Sistema de Gestión de Información del Programa (SIGEI):  
<https://sigei-pcf.info/inicio/>
2. Llenar la solicitud de ingreso.
3. Adjuntar la documentación señalada en el **cuadro 1** con las siguientes especificaciones:
  - Escanear por ambas caras (anverso y reverso) en formato PDF, con 150 DPI de resolución, el tamaño de todos los documentos en su conjunto no debe rebasar 1 MB (**Cuadro 2**).
  - No se aceptan escaneo de copias ni imágenes; deberán ser de documentos originales.
  - No escanear en forma horizontal, boca abajo o ladeados.
  - No se aceptarán documentos mutilados.
  - El último día para realizar la Etapa 1 es el **10 de noviembre de 2017; el sistema cerrará a las 14:00 horas (hora centro de México)** en punto, por lo que es recomendable iniciar la carga de documentos por lo menos dos horas antes.

**Cuadro 1:**

<b>DOCUMENTOS A ENVIAR</b>	<b>NOMENCLATURA PARA EL ARCHIVO ELECTRÓNICO (NO USAR ACENTOS NI CARACTERES ESPECIALES)</b>	<b>LOS ASPIRANTES EXTRANJEROS O NACIONALES CON ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN EL EXTRANJERO ADICIONALMENTE DEBERÁN</b>
<p>i. <b>Certificado de estudios en una licenciatura</b> en física o en alguna disciplina del área de las Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías, que acredite el 100% de los créditos cubiertos, materias cursadas, calificaciones obtenidas en cada una de éstas, promedio global y fotografía.</p> <p>Cuando el certificado no indique el promedio se deberá anexar adicionalmente una constancia oficial de promedio emitida por la institución de procedencia.</p>	<p>CertificadoLIC_apellido paterno_1er nombre</p> <p>Sólo si es necesario: ConstPromedioLIC_apellido paterno_1er nombre</p>	<p>Apostillado o legalizado, y en su caso traducido al español por un perito oficial en México.</p> <p>Únicamente si se realizaron los estudios de licenciatura en el extranjero, deberá anexar la <b>constancia de equivalencia del promedio general</b>, emitida por la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (DGIRE) de la UNAM. La equivalencia puede realizarse a distancia. Debe solicitarse con antelación.</p>



DOCUMENTOS A ENVIAR	NOMENCLATURA PARA EL ARCHIVO ELECTRÓNICO (NO USAR ACENTOS NI CARACTERES ESPECIALES)	LOS ASPIRANTES EXTRANJEROS O NACIONALES CON ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN EL EXTRANJERO ADICIONALMENTE DEBERÁN
ii. <b>Historial Académico.</b> Contiene las calificaciones del alumno, las asignaturas cursadas, el tiempo en que las cursó, cuántas veces las cursó y número de créditos obtenidos a la fecha.	HistoriaAcad_apellido opaterno_1er nombre	
iii. <b>Acta de nacimiento</b>  Nota: De ser aceptados se requerirá que el acta haya sido emitida con no más de 6 meses antes de la fecha de inscripción. (Cuando el documento sea expedido en un país diferente a México).	AC_NAC_apellido paterno_1er nombre	Apostillada o legalizada, y en su caso traducida al español por un perito oficial en México.
iv. <b>Copia de la Clave Única de Registro de Población (CURP)</b> formato actual, ampliada al 200%.	CURP_apellido paterno_1er nombre	Tramitar la CURP en <a href="http://www.gob.mx/tramites/ficha/obtencion-de-la-curp/SEGOB173">http://www.gob.mx/tramites/ficha/obtencion-de-la-curp/SEGOB173</a>
v. <b>Curriculum Vitae</b> actualizado sin documentos probatorios	CV_apellido paterno_1er nombre	
vi. <b>Identificación oficial.</b>	Identidad_apellido paterno_1er nombre	
vii. <b>Título de licenciatura o acta de examen profesional</b> de una licenciatura en física o en alguna disciplina del área de las Ciencias Físico-Matemáticas y de las Ingenierías.  En el caso de aspirantes que hayan elegido la opción de titulación por estudios de posgrado <sup>2</sup> , deberán presentar para el proceso de selección, en lugar del título o acta de examen, la carta de registro emitida por la entidad académica de procedencia que avale que el interesado cumple con los requisitos previstos por el Consejo Técnico correspondiente para optar por esa modalidad.	TituloLIC_apellido paterno_1er nombre  ActaLIC_apellido paterno_1er nombre	Apostillado o legalizado, y en su caso traducido al español por un perito oficial en México.  En el caso de estudios realizados en el extranjero no aplica el sello de profesiones.

<sup>2</sup> Únicamente para egresados de la UNAM o para instituciones que contemplen esta opción de titulación y que tengan un convenio específico vigente al respecto establecido con la UNAM. Es indispensable, además:

- i. Haber cubierto el 100% de los créditos en un periodo no mayor a 10 semestres.
- ii. Haber completado los créditos durante los dieciocho meses anteriores a su solicitud de ingreso con un promedio superior al mínimo de 9.
- iii. Haber acreditado el servicio social y otras actividades requeridas por el plan de estudios de licenciatura.

DOCUMENTOS A ENVIAR	NOMENCLATURA PARA EL ARCHIVO ELECTRÓNICO (NO USAR ACENTOS NI CARACTERES ESPECIALES)	LOS ASPIRANTES EXTRANJEROS O NACIONALES CON ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN EL EXTRANJERO ADICIONALMENTE DEBERÁN
viii. <b>Fotografía.</b> Reciente tamaño infantil a color y fondo blanco, con ancho de 402 pixeles y alto de 420 pixeles, de resolución de 150 DPI	Foto_ apellido paterno_1er nombre	
ix. <b>Constancia de comprensión de textos en el idioma inglés,</b> emitida por la Escuela Nacional de Lenguas, Lingüística y Traducción (ENALLT) de la UNAM, otro centro de idiomas de la UNAM, por instituciones con convenios con la ENALLT o una equivalente a juicio del Comité Académico	Idioma_ apellido paterno_1er nombre	Adicionalmente, en caso de poseerla, los aspirantes extranjeros no hispanohablantes deberán entregar la constancia de dominio del español, correspondiente al Examen de Español como Lengua Extranjera para el Ámbito Académico (EXELEAA), expedida por el Centro de Enseñanza para Extranjeros (CEPE) de la UNAM (Consultar con anticipación trámites en la página: <a href="http://www.cepe.unam.mx/">http://www.cepe.unam.mx/</a> , sección Certificación). Nomenclatura: Español_ apellido paterno_ apellido materno_nombre Nota: En caso de ser aceptados será requisito de inscripción contar con la constancia de dominio del español con las características señaladas.

**(NO PROCEDERÁ EL REGISTRO DE LOS ASPIRANTES QUE NO REALICEN LA CARGA DE LA DOCUMENTACIÓN COMPLETA Y CORRECTA EN EL SIGEI)**

**Etapa 2. Revisión de la documentación.**

El Subcomité de Admisión revisará el expediente electrónico de los aspirantes y determinará quiénes pasan a la siguiente etapa. Los aspirantes que continuarán en el proceso de selección serán notificados por correo electrónico.

**Etapa 3. Examen de admisión (parte escrita).**

El 17 de noviembre del 2017, 10:00 a 14:00 horas (ver entidades en el calendario), los aspirantes presentarán el examen de admisión (parte escrita) sobre cinco áreas básicas de la física a un nivel equivalente al de la Licenciatura en Física de la Facultad de Ciencias de la UNAM: Mecánica Clásica, Mecánica Cuántica, Electromagnetismo, Termodinámica y Física Moderna, cuyos temarios pueden consultarse en:

<http://www.posgrado.fisica.unam.mx/node/TemariosAdmision>

**Los aspirantes mexicanos o extranjeros no residentes en México** podrán cubrir el examen de admisión (parte escrita) mediante:

- a. La presentación de los resultados obtenidos en el **examen GRE** (Subject Test in Physics), que deberán anexar a la solicitud de registro en línea en la modalidad de "**Registro Directo al Examen de Admisión**". La fecha límite de presentación de los resultados del examen GRE es el **10 de noviembre de 2017**.
- b. La presentación de la parte escrita del examen de admisión que aplica el Programa. Esto sólo podrá realizarse en aquellos países en los que existan las condiciones para ello y se llevará a cabo únicamente el día **17 de noviembre de 2017**. Los aspirantes que deseen optar por esta modalidad, deberán registrarse a más tardar el **10 de noviembre de 2017**, y especificarlo eligiendo en su registro en línea la modalidad "**Registro Directo al Examen de Admisión**".

A solicitud del aspirante, y previa evaluación y autorización del Comité Académico, se podrá otorgar la **exención de la parte escrita del examen de admisión** a los alumnos de excelencia que cumplan con los siguientes requisitos:

- i. Contar con el título o acta de examen de la Licenciatura en Física,
- ii. Tener promedio mínimo de 9 en los estudios de licenciatura,
- iii. No tener más de dos cursos reprobados (re-cursados) en su historial académico,
- iv. Haber terminado los créditos de la licenciatura durante los dieciocho meses anteriores a su solicitud de ingreso, y
- v. Haber cubierto los créditos de la licenciatura en un periodo no mayor a la duración de los estudios establecida en el plan de estudios correspondiente, más un semestre.

O bien, se podrá otorgar la **exención de la parte escrita del examen de admisión** a los alumnos que hayan obtenido un desempeño sobresaliente en los cursos propedéuticos, a juicio del Comité Académico.

#### **Etapa 4. Examen de admisión (parte oral).**

Del **27 de noviembre al 1 de diciembre** del 2017, en el horario y espacio indicado vía correo electrónico, los aspirantes que hayan aprobado o exentado la parte escrita del examen de admisión, se presentarán a un **examen de admisión oral** con el Subcomité de Admisión, que versa sobre cinco áreas básicas de la física a un nivel equivalente al de la Licenciatura en Física de la Facultad de Ciencias de la UNAM: Mecánica Clásica, Mecánica Cuántica, Electromagnetismo, Termodinámica y Física Moderna, cuyos temarios pueden consultarse en

<http://www.posgrado.fisica.unam.mx/node/TemariosAdmision>

Nota: el Subcomité de Admisión podrá realizar este examen mediante alguno de los servicios de comunicación electrónica de Internet, previa solicitud del aspirante que no le sea posible trasladarse a la Ciudad de México.

## ENVÍO DE RESULTADOS

El día **8 de diciembre de 2017**, se harán llegar los resultados finales del proceso de selección a cada uno de los interesados por medio de correo electrónico.

## PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

El 11 de diciembre de 2017, a partir de las 12:00 horas, se publicará el listado de aspirantes aceptados en la página web del Programa: <http://www.posgrado.fisica.unam.mx>.

**Los aspirantes aceptados deberán realizar su inscripción de acuerdo con lo señalado en el *Instructivo de inscripción* que se publicará junto con el listado de aspirantes aceptados. Se entenderá que renuncian a su inscripción aquellos que no hayan completado los trámites correspondientes y entregado la documentación establecida, en apego a lo previsto en el artículo 29 del Reglamento General de Inscripciones.**

## CALENDARIO PARA ASPIRANTES A LA MAESTRÍA EN CIENCIAS (FÍSICA)

ACTIVIDAD	FECHA	HORARIO (Hora del Centro de México)	LUGAR
<b>Etapa 1.</b> Registro de aspirantes y envío electrónico de documentación.	Hasta el 10 de noviembre de 2017.	Todo el día	<a href="https://sigei-pcf.info/inicio/">https://sigei-pcf.info/inicio/</a>
<b>Etapa 3.</b> Examen de admisión, parte escrita	17 de noviembre de 2017.	10:00 a 14:00 hrs	En: Ciudad Universitaria de la UNAM, Ciudad de México  Instituto de Ciencias Físicas, Cuernavaca  Centro de Nanociencias y Nanotecnología, Ensenada
<b>Etapa 4.</b> Examen de admisión, parte oral	27 de noviembre al 1 de diciembre de 2017.	Se anunciará posteriormente vía correo electrónico	Ciudad Universitaria UNAM o vía electrónica
Envío de resultados	8 de diciembre de 2017.		Vía correo electrónico
Publicación de resultados	11 de diciembre de 2017	12:00 hrs	<a href="http://www.posgrado.fisica.unam.mx/">http://www.posgrado.fisica.unam.mx/</a>
Inicio del semestre 2018-2	29 de enero de 2018.		

## ETAPAS DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)

IMPORTANTE: Antes de iniciar el registro se debe leer por completo y aceptar los términos y condiciones de la Convocatoria y este Instructivo.

El proceso de selección abarca tres etapas (seriadas entre sí):

Eta 1. Registro de aspirantes y envío electrónico de documentación.

Eta 2. Revisión de la documentación.

Eta 3. Examen de admisión.

### Eta 1. Registro de aspirantes y envío electrónico de documentación

Registro de aspirantes.

Inicia a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria y finaliza el **1 de diciembre de 2017**.

Los aspirantes deberán:

1. Generar una cuenta en el Sistema de Gestión de Información del Programa (SIGEI): <https://sigei-pcf.info/inicio/>
2. Llenar la solicitud de ingreso.
3. Adjuntar la documentación señalada en el **cuadro 3** con las siguientes especificaciones:
  - Escanear por ambas caras (anverso y reverso) en formato PDF, con 150 DPI de resolución, el tamaño de todos los documentos en su conjunto no debe rebasar 1 MB (Cuadro 3).
  - No se aceptan escaneo de copias ni imágenes; deberán ser de documentos originales.
  - No escanear en forma horizontal, boca abajo o ladeados.
  - No se aceptarán documentos mutilados.
  - El último día para realizar la Eta 1 es el **1 de diciembre de 2017**; el sistema cerrará a las **14:00 horas (hora centro de México)** en punto, por lo que es recomendable iniciar la carga de documentos por lo menos dos horas antes.

**Cuadro 3:**

DOCUMENTOS A ENVIAR	NOMENCLATURA PARA EL ARCHIVO ELECTRÓNICO (NO USAR ACENTOS NI CARACTERES ESPECIALES)	LOS ASPIRANTES EXTRANJEROS O NACIONALES CON ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN EL EXTRANJERO ADICIONALMENTE DEBERÁN
<b>i. Certificado de estudios de licenciatura</b> en física o disciplina afín y, en su caso de, <b>de maestría</b> en física o en alguna disciplina del área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías. Que muestre que el aspirante cubrió el 100% de créditos, las materias cursadas, las	CertificadoLIC_apellid o paterno_1ernombre CertificadoMAE_apellidopaterno_1ern ombre  Sólo si es necesario:	Apostillado o legalizado, y en su caso traducido al español por un perito oficial en México.

DOCUMENTOS A ENVIAR	NOMENCLATURA PARA EL ARCHIVO ELECTRÓNICO (NO USAR ACENTOS NI CARACTERES ESPECIALES)	LOS ASPIRANTES EXTRANJEROS O NACIONALES CON ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN EL EXTRANJERO ADICIONALMENTE DEBERÁN
<p>calificaciones obtenidas en cada una de éstas, el promedio global obtenido y fotografía.</p> <p>En caso de que el certificado no cuente con el promedio, constancia de promedio emitida por la institución de procedencia.</p>	<p>ConstPromedioLIC_apellido_paterno_1er_nombre</p> <p>ConstPromedioMAE_apellido_paterno_1er_nombre</p> <p>EquivalenciaLIC_apellido_paterno_1er_nombre</p> <p>EquivalenciaMAE_apellido_paterno_1er_nombre</p>	<p>Únicamente si se realizaron los estudios de licenciatura en el extranjero, deberá anexar la constancia de equivalencia del promedio general, emitida por la Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios (DGIRE) de la UNAM. La equivalencia puede realizarse a distancia. Debe solicitarse con antelación.</p>
<p>ii. <b>Título de licenciatura</b> en física o disciplina afín y, en su caso, <b>grado de maestría</b> en física o en alguna disciplina del área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías; o bien <b>acta de examen profesional</b> en física o disciplina afín y, en su caso, <b>de maestría</b> en física o en alguna disciplina del área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías.</p>	<p>TituloLIC_apellido_paterno_1er_nombre</p> <p>GradoMAE_apellido_paterno_1er_nombre</p> <p>ActaMAE_apellido_paterno_1er_nombre</p> <p>ConstanciaMAE_apellido_paterno_1er_nombre</p>	<p>Apostillado o legalizado, y en su caso traducido al español por un perito oficial en México.</p> <p>En el caso de estudios realizados en el extranjero no aplica el sello de profesiones.</p>
<p>iii. <b>Acta de nacimiento</b></p> <p>Nota: De ser aceptados se requerirá que el acta haya sido emitida con no más de 6 meses antes de la fecha de inscripción. (Cuando el documento sea expedido en un país diferente a México).</p>	<p>AC_NAC_apellido_paterno_1er_nombre</p>	<p>Apostillada o legalizada, y en su caso traducida al español por un perito oficial en México.</p>
<p>iv. <b>Curriculum Vitae</b> actualizado sin documentos probatorios</p>	<p>CV_apellido_paterno_1er_nombre</p>	
<p>v. <b>Copia de la Clave Única de Registro de Población (CURP)</b> formato actual, ampliada al 200%.</p>	<p>CURP_apellido_paterno_1er_nombre</p>	<p>Tramitar la CURP en <a href="http://www.gob.mx/tramites/ficha/obtencion-de-la-curp/SEGOB173">http://www.gob.mx/tramites/ficha/obtencion-de-la-curp/SEGOB173</a></p>
<p>vi. <b>Identificación oficial.</b></p>	<p>Identidad_apellido_paterno_1er_nombre</p>	
<p>vii. <b>Fotografía.</b> Reciente tamaño infantil a color y fondo blanco, con ancho de 402 pixeles y alto de 420 pixeles, de resolución de 150 DPI</p>	<p>Foto_apellido_paterno_1er_nombre</p>	
<p>viii. <b>Constancia de comprensión de textos en el idioma inglés</b>, emitida la Escuela Nacional de Lenguas, Lingüística y Traducción (ENALLT) de la UNAM, otro centro de idiomas de la UNAM,</p>	<p>Idioma_apellido_paterno_1er_nombre</p>	<p>Adicionalmente, en caso de poseerla, los aspirantes extranjeros no hispanohablantes deberán entregar la constancia de dominio del español, correspondiente al Examen de Español como Lengua Extranjera para el</p>

DOCUMENTOS A ENVIAR	NOMENCLATURA PARA EL ARCHIVO ELECTRÓNICO (NO USAR ACENTOS NI CARACTERES ESPECIALES)	LOS ASPIRANTES EXTRANJEROS O NACIONALES CON ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN EL EXTRANJERO ADICIONALMENTE DEBERÁN
por instituciones con convenios con el ENALLT o una equivalente a juicio del Comité Académico		<p>Ámbito Académico (EXELEAA), expedida por el Centro de Enseñanza para Extranjeros (CEPE) de la UNAM (Consultar con anticipación trámites en la página: <a href="http://www.cepe.unam.mx/">http://www.cepe.unam.mx/</a>, sección Certificación).</p> <p>Nomenclatura: Español_apellido paterno_apellido materno_nombre</p> <p>Nota: En caso de ser aceptados será requisito de inscripción contar con la constancia de dominio del español con las características señaladas.</p>

**(NO PROCEDERÁ EL REGISTRO DE LOS ASPIRANTES QUE NO REALICEN LA CARGA DE LA DOCUMENTACIÓN COMPLETA Y CORRECTA EN EL SIGEI)**

**Etapa 2. Revisión de la documentación.**

El Subcomité de Admisión revisará el expediente electrónico de los aspirantes y determinará quiénes pasan a la siguiente etapa. Los aspirantes que continúan en el proceso de selección serán notificados por correo electrónico.

**Etapa 3. Examen de admisión.**

El examen de admisión se refiere a los exámenes predoctorales correspondientes a las cuatro materias básicas del PCF (Mecánica Clásica, Mecánica Cuántica, Electrodinámica Clásica y Física Estadística). Cada examen predoctoral consiste en una parte escrita y una parte oral.

Del 8 de al 11 de enero del 2018, de 10:00 a 13:00 horas, los aspirantes deberán presentar los exámenes predoctorales (parte escrita).

Del 15 de al 19 de enero del 2018, en horario por definir, los aspirantes deberán presentar los exámenes predoctorales (parte oral).

- A. Para aspirantes con antecedentes de maestría afín a la de física, el examen de admisión podrá consistir en la presentación y acreditación de, al menos, dos de los exámenes predoctorales. Los exámenes a presentar por cada aspirante serán determinados por el Subcomité de Admisión después de revisar su expediente electrónico. El Comité Académico evaluará individualmente si existen elementos que eximan a los aspirantes de este requisito.
- B. Para los aspirantes sin antecedentes de maestría afín a la de física el examen consistirá en la presentación y acreditación de los cuatro exámenes predoctorales.
- C. Para los aspirantes de doctorado directo, el examen consistirá en:

- La acreditación de los cuatro exámenes predoctorales, y
- La presentación de un protocolo de investigación conteniendo el proyecto a realizar en el doctorado.

La información sobre el contenido de los exámenes predoctorales se podrá encontrar en:

<http://www.posgrado.fisica.unam.mx/node/ExámenesPredoctorales>

Notas:

- Los aspirantes podrán solicitar una prórroga para presentar el examen de admisión asignado.
- Estos exámenes se harán únicamente en la Ciudad de México, tanto en su parte escrita como oral.

## ENVÍO DE RESULTADOS

Del **23 al 26 de enero de 2018** se harán llegar los resultados finales del proceso de selección a cada uno de los interesados por medio de correo electrónico.

## PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

El 26 de enero de 2018, a partir de las 12:00 horas, se publicará el listado de aspirantes aceptados en la página web del Programa: <http://www.posgrado.fisica.unam.mx>

**Los aspirantes aceptados deberán realizar su inscripción de acuerdo con lo señalado en el *Instructivo de inscripción* que se publicará junto con el listado de aspirantes aceptados. Se entenderá que renuncian a su inscripción aquellos que no hayan completado los trámites correspondientes y entregado la documentación establecida, en apego a lo previsto en el artículo 29 del Reglamento General de Inscripciones.**

## CALENDARIO PARA ASPIRANTES AL DOCTORADO EN CIENCIAS (FÍSICA)

ACTIVIDAD	FECHA	HORARIO (Hora del Centro de México)	LUGAR
<b>Etapa 1.</b> Registro de aspirantes y envío electrónico de documentación	Hasta el 1 de diciembre de 2017.	Todo el día	<a href="https://sigei-pcf.info/inicio/">https://sigei-pcf.info/inicio/</a>
<b>Etapa 3.</b> Examen de admisión, parte escrita	8 al 11 de enero de 2018.	10:00 a 13:00 hrs	Sedes de Ciudad Universitaria UNAM
<b>Etapa 3.</b> Examen de admisión, parte oral	15 al 19 de enero de 2018.	Se anunciará posteriormente vía correo electrónico	Sedes de Ciudad Universitaria UNAM



ACTIVIDAD	FECHA	HORARIO (Hora del Centro de México)	LUGAR
Envío de resultados	Desde el 23 de enero de 2018.		Vía correo electrónico
Publicación de resultados	26 de enero de 2018	12:00 hrs	<a href="http://www.posgrado.fisica.unam.mx/">http://www.posgrado.fisica.unam.mx/</a>
Inicio del semestre 2018-2	29 de enero de 2018.		

**Notas para el proceso de la Maestría en Ciencias (Física)  
y del Doctorado en Ciencias (Física):**

- A. NO SE LES ENVIARÁ INFORMACIÓN PERSONALIZADA O RECORDATORIOS. Por ello todos los aspirantes deberán estar al pendiente de su correo electrónico y la página Web del Programa.
- B. Las fechas y espacios indicados en la presente Convocatoria están sujetas a ajustes ocasionados por eventos ajenos a la Coordinación del Programa del Posgrado en Ciencias Físicas.
- C. La Coordinación del Programa del Posgrado en Ciencias Físicas no brindará retroalimentación alguna sobre el desempeño del aspirante en el proceso de selección.
- D. Los aspirantes que no hayan presentado su examen de titulación de licenciatura y/o maestría antes del inicio del semestre 2018-2. NO PODRÁN INSCRIBIRSE, independientemente de que hayan aprobado el proceso de selección.
- E. Los aspirantes aceptados e inscritos oficialmente tienen la obligación de conocer el plan de estudios de la Maestría en Ciencias (Física) o del Doctorado en Ciencias (Física) y las normas operativas del Programa, así como la Legislación Universitaria.
- F. En apego a los artículos 9º, fracción V y 40 del Reglamento de Transparencia y Acceso a la Información Pública de la UNAM, no se proporcionará información vía telefónica o correo electrónico sobre los aspirantes, aún y cuando se trate de éstos, toda vez que no es posible verificar quien es la persona que está solicitando la información.
- G. Los aspirantes extranjeros en caso de ser aceptados deberán cumplir con las disposiciones migratorias para su internación y estancia en el país, así como la renovación de su documento migratorio (<http://www.gob.mx/tramites>).
- H. La inscripción oficial al plan de estudios estará condicionada a la validación de la documentación por la DGAE, una vez aceptados.
- I. Días inhábiles: 15-16 de septiembre, 1º, 2 y 20 de noviembre, 12 de diciembre de 2017.
- J. Vacaciones administrativas: del 3 al 21 de julio de 2017, del 18 de diciembre de 2017 al 5 de enero de 2018.
- K. La Maestría en Ciencias (Física) y el Doctorado en Ciencias (Física) pertenecen al Programa Nacional de Posgrado de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), por lo que, sus alumnos pueden ser beneficiados con una beca o apoyo económico para la realización de sus estudios de posgrado otorgada por el CONACYT, siempre y cuando cumplan con los requisitos establecidos para tal efecto por ese Consejo.
- L. El número de becas o apoyos económicos se encuentran determinados por el propio CONACYT, con base en la suficiencia presupuestal con la que cuente, por lo que, la aceptación en el Programa de Maestría en Ciencias (Física) o en el Programa de Doctorado en Ciencias (Física) no garantiza el otorgamiento de una beca o apoyo económico alguno.

**CUALQUIER SITUACIÓN NO PREVISTA EN LA PRESENTE CONVOCATORIA SERÁ RESUELTA POR EL COMITÉ ACADÉMICO, VÍA LA COORDINACIÓN DEL PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS**

**EL PROCESO DE SELECCIÓN Y LOS RESULTADOS SERÁN INAPELABLES**

**Informes:**

Instituto de Física: Dr. Alejandro Reyes Esqueda, Ing. Jazmín Acosta Reza, M. I. Silvia Núñez Corona  
Circuito de la Investigación Científica s/n, Ciudad Universitaria, 04510, México, Cd. Mx.  
Horarios de atención: Lunes a Viernes de 9:00 a 14:00 hrs  
Teléfonos: +52 (55) 5622 5134, 5623 7016  
Correo electrónico: [posgradocienciasfisicas@pegaso.fisica.unam.mx](mailto:posgradocienciasfisicas@pegaso.fisica.unam.mx)  
Página web: <http://www.posgrado.fisica.unam.mx>

Instituto de Energías Renovables: Dra. Marina E. Rincón González  
Privada Xochicalco S/N Temixco, Morelos, 62580, México.  
Correo electrónico: [sacad@cie.unam.mx](mailto:sacad@cie.unam.mx)

Centro de Nanociencias y Nanotecnología: Dr. Mario Farías Sánchez  
Km. 107 Carretera Tijuana Ensenada, Apdo. Postal 2681, 22800, Ensenada, B.C. México  
Correo electrónico: [mario@cnyunam.mx](mailto:mario@cnyunam.mx)

Instituto de Ciencias Físicas: Dr. José Recamier Angelini  
Av. Universidad s/n, Col. Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, 62210, México.  
Correo electrónico: [pepe@fis.unam.mx](mailto:pepe@fis.unam.mx)

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”  
Aprobada por el Comité Académico el 15 de agosto de 2017.

**COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS FÍSICAS**



**La Universidad Nacional Autónoma de México,  
a través del  
Programa de Posgrado en Ciencias Físicas**

Con el fin de coadyuvar a los aspirantes a ingresar a la **Maestría en Ciencias (Física)** en su preparación para presentar el *examen de admisión*, correspondiente al proceso de selección (semestre 2018-2).

**CONVOCA**

a los interesados a registrarse a los **cursos propedéuticos** (*opcionales y sin valor curricular*)

**Aspectos importantes a considerar:**

- Registro: hasta el 1 de septiembre de 2017, de acuerdo a lo previsto en la convocatoria a los cursos propedéuticos publicada en la dirección electrónica <http://posgrado.fisica.unam.mx>.
- Duración de los cursos: del 11 de septiembre al 3 de noviembre de 2017.
  - Primer parcial: 30 de septiembre de 2017.
  - Segundo parcial: 21 de octubre de 2017.
  - Tercer parcial: 4 de noviembre de 2017.

**Informes:**

Coordinación del Programa de Posgrado en Ciencias Físicas  
Página web: <http://posgrado.fisica.unam.mx>  
Teléfonos: +52 (55) 56225134, 56237016  
Horario de atención: 9:00 a 14:00 hrs.  
Instituto de Física, Circuito de la Investigación Científica s/n  
Ciudad Universitaria, 04510, México, Cd. Mx.

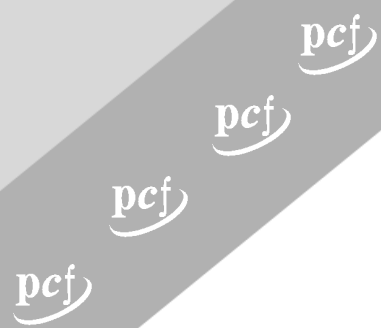
Jefatura de Sección Académica del Programa de Posgrado en Ciencias Físicas  
Ing. Jazmín Acosta Reza ([posgradocienciasfisicas@pegaso.fisica.unam.mx](mailto:posgradocienciasfisicas@pegaso.fisica.unam.mx))  
Secretaría Administrativa del Programa de Posgrado en Ciencias Físicas  
M. I. Silvia Núñez Corona ([posgradocienciasfisicas@pegaso.fisica.unam.mx](mailto:posgradocienciasfisicas@pegaso.fisica.unam.mx))

Secretaría Académica del Instituto de Energías Renovables  
Dra. Marina E. Rincón González ([sacad@cie.unam.mx](mailto:sacad@cie.unam.mx))  
Privada Xochicalco S/N Temixco, Morelos, 62580, México.

Secretaría Académica del Centro de Nanociencias y Nanotecnología  
Dr. Mario Farías Sánchez ([mario@cnyun.unam.mx](mailto:mario@cnyun.unam.mx))  
Km. 107 Carretera Tijuana Ensenada, Apdo. Postal 2681, 22800, Ensenada, B.C. México.

Secretaría Académica del Instituto de Ciencias Físicas  
Dr. José Recamier Angelini ([pepe@fis.unam.mx](mailto:pepe@fis.unam.mx))  
Av. Universidad s/n, Col. Chamilpa, Cuernavaca, Morelos, 62210, México.





**La Universidad Nacional Autónoma de México,  
 a través del  
 Programa de Posgrado en Ciencias Físicas**

**CONVOCA**

a los aspirantes interesados de México y del extranjero a participar en el proceso de selección para ingresar, en el semestre 2018-2 que inicia el 29 de enero de 2018 en los planes de estudio:

- **Maestría en Ciencias (Física)**
- **Doctorado en Ciencias (Física)**

**En alguno de los siguientes campos de conocimiento:**

**Maestría y Doctorado en Ciencias (Física):**

- |   |  |
|---|--|
| ⇒ Acústica y Óptica                       | ⇒ Física Médica                            |
| ⇒ Física Atómica y Molecular              | ⇒ Física Nuclear y de Radiaciones          |
| ⇒ Física de Fluidos y Plasmas             | ⇒ Gravitación, Astrofísica y Cosmología    |
| ⇒ Física Estadística y Sistemas Complejos | ⇒ Materia Condensada y Nanociencias        |
| ⇒ Física Interdisciplinaria               | ⇒ Óptica Cuántica · Partículas Elementales |

**El Posgrado en Ciencias Físicas ofrece:**

- Enorme variedad de disciplinas y temas de investigación
- Participación en redes de investigación, macroproyectos y proyectos internacionales
- Oportunidades de intercambio y movilidad
- Planes reconocidos por el CONACyT en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad
- Posibilidad de becas a estudiantes sobresalientes (con promedio 8/10 o mayor)
- Centros de Investigación en la Ciudad de México, Morelos y Baja California, México

**Registro en línea para examen de admisión y cursos propedéuticos**

<https://sigei-pcf.info>

JO Cervantes D

**Fechas límite para registro de aspirantes:**

- Cursos propedéuticos: 1 de septiembre de 2017
- Ingreso a maestría: 10 de noviembre de 2017
- Ingreso a doctorado: 1 de diciembre de 2017

