

# INGENIERÍA FÍSICA



**IBERO**  
CIUDAD DE MÉXICO ®

*ve más allá*

¿ Te gustaría realizar **proyectos** de alto nivel en el ámbito de la **ciencia**, la tecnología y la **industria** ?

**Ingeniería  
Física**  
es tu opción

## **Serás capaz de:**

- Divulgar, evaluar y desarrollar proyectos, programas y avances científicos, tecnológicos e ingenieriles de las ciencias físicas, que contribuyan al bien social y en particular a mejorar el nivel de vida en torno a un ambiente sustentable.
- Realizar investigación y desarrollo científico, ingenieril y tecnológico de materiales, energía, física médica, medio ambiente, física teórica, matemáticas aplicadas, sistemas dinámicos, astronomía, etc.
- Implementar nuevas tecnologías en la industria, vinculando la ciencia con la ingeniería, desde una perspectiva sustentable.
- Brindar asesoría sobre aspectos tecnológicos, científicos, medioambientales y financieros.
- Realizar tareas académicas de docencia y desarrollo de la educación, así como divulgación de la ciencia y la tecnología.

# ¿Por qué la Ibero?

- Nuestro plan de estudios equilibra el conocimiento teórico con el trabajo experimental, a fin de que la física tenga un sentido de aplicación concreta. A diferencia de carreras puras como Física, nuestra carrera tiene un toque ingenieril que se aprecia desde los primeros semestres.
- Realizarás prácticas con tecnología de vanguardia en laboratorios de física, cómputo, química, electrónica, nanotecnología, películas delgadas y energía solar.
- Somos la primera universidad privada del país en operar su propio equipo de observación astronómica, en nuestro Centro Astronómico Clavius, con un telescopio de 16 pulgadas de diámetro. Cuenta con instrumentos de la más alta tecnología con los que podrás desarrollar trabajo astronómico avanzado.
- Tenemos vinculación con instituciones de excelencia como el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, el Centro de Investigación en Energía, el Instituto de Astronomía de la UNAM y el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, en donde podrás realizar prácticas y desarrollar proyectos que consolidarán tu formación.
- A nivel internacional, trabajamos proyectos de investigación con instituciones como Fermilab en Chicago, la Universidad de Cambridge, la Universidad Estatal de Pensilvania, el Instituto de Materiales Avanzados de Madrid, entre otros.
- Nuestros egresados han sido distinguidos con premios y becas otorgados por organismos como la UAM, el CONACYT, la Academia Mexicana de Ciencias, la Beca Gates-Cambridge, el Premio Internacional UNESCO Javed Husain para jóvenes investigadores, el Premio Nacional de Química, la Medalla Alfonso Caso de la UNAM, entre otros.
- Integrando la calidad académica con la responsabilidad social, libertad y respeto para todos y para el medio ambiente, formamos profesionales capaces de responder a problemáticas de la sociedad en diversas áreas.
- El programa se encuentra acreditado por el CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.).
- Podrás enfocar tus estudios a disciplinas como materiales y nanotecnología; energía y medio ambiente; astrofísica y física teórica; caos y sistemas dinámicos; física de altas energías y análisis financiero.

# Plan de estudios

Primer semestre	Segundo semestre	Tercer semestre	Cuarto semestre	Quinto semestre	Sexto semestre	Séptimo semestre	Octavo semestre
Cálculo I y Taller	Álgebra Lineal	Estadística	Análisis Numérico	Análisis Vectorial y Tensorial	Electro-Magnetismo	Física del Estado Sólido	Temas Selectos de Investigación
Física Universitaria I y Taller	Cálculo II	Introducción a los Negocios	Cálculo Avanzado	Dinámica de Procesos	Física y Cognición	Física Computacional	Optativa III de Ocho Créditos
Fundamentos de Program. y Laboratorio	Estática y Dinámica	Seminario de Ingeniería Física I	Física Cuántica	Métodos Matemáticos de la Física I	Mecánica del Medio Continuo	Optativa I de Seis Créditos	Optativa IV de Ocho Créditos
Laboratorio de Física Universitaria I	Física Universitaria II	Termodinámica I	Fisicoquímica Aplicada	Óptica I	Mecánica Estadística I	Optativa II de Ocho Créditos	Optativa V de Ocho Créditos
Laboratorio de Química General	Laboratorio de Física Universitaria II	Cálculo III	Ingeniería de Circuitos I y Laboratorio	Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	Seminario de Ingeniería Física II	Práctica Profesional y de Servicio Social	Reflexión Universitaria IV
Química General	Probabilidad y Estadística Aplicada y Taller	Física Universitaria III y Laboratorio	Mecánica Teórica	Reflexión Universitaria II	Taller de Desarrollo Emprendedor	Reflexión Universitaria III	
	Taller de Comunicación	Ingeniería de Materiales	Reflexión Universitaria I		Optativa I de Ocho Créditos		

# Encontrarás trabajo fácilmente\* ...

- Dirigiendo equipos interdisciplinarios, en diversas ramas del ámbito industrial, que implementen nuevas tecnologías o avances científicos para solucionar problemas, optimizar procesos y mejorar la productividad.
- En empresas consultoras, evaluando y resolviendo problemas de tipo tecnológico, ingenieril y medioambiental.
- En la bolsa de valores, bancos y empresas, realizando análisis de riesgo y de actividades financieras.
- En universidades, instituciones, centros tecnológicos y empresas, realizando investigación en materiales, energía, física médica, matemáticas aplicadas, sistemas dinámicos, medio ambiente, física teórica, etc., así como haciendo investigación en programas de posgrado para el desarrollo del conocimiento científico o de avances tecnológicos.

\* El 76% de los alumnos de la Ibero ya cuenta con trabajo en su área de estudio al egresar de la carrera (fuente: Encuesta de salida a egresados).

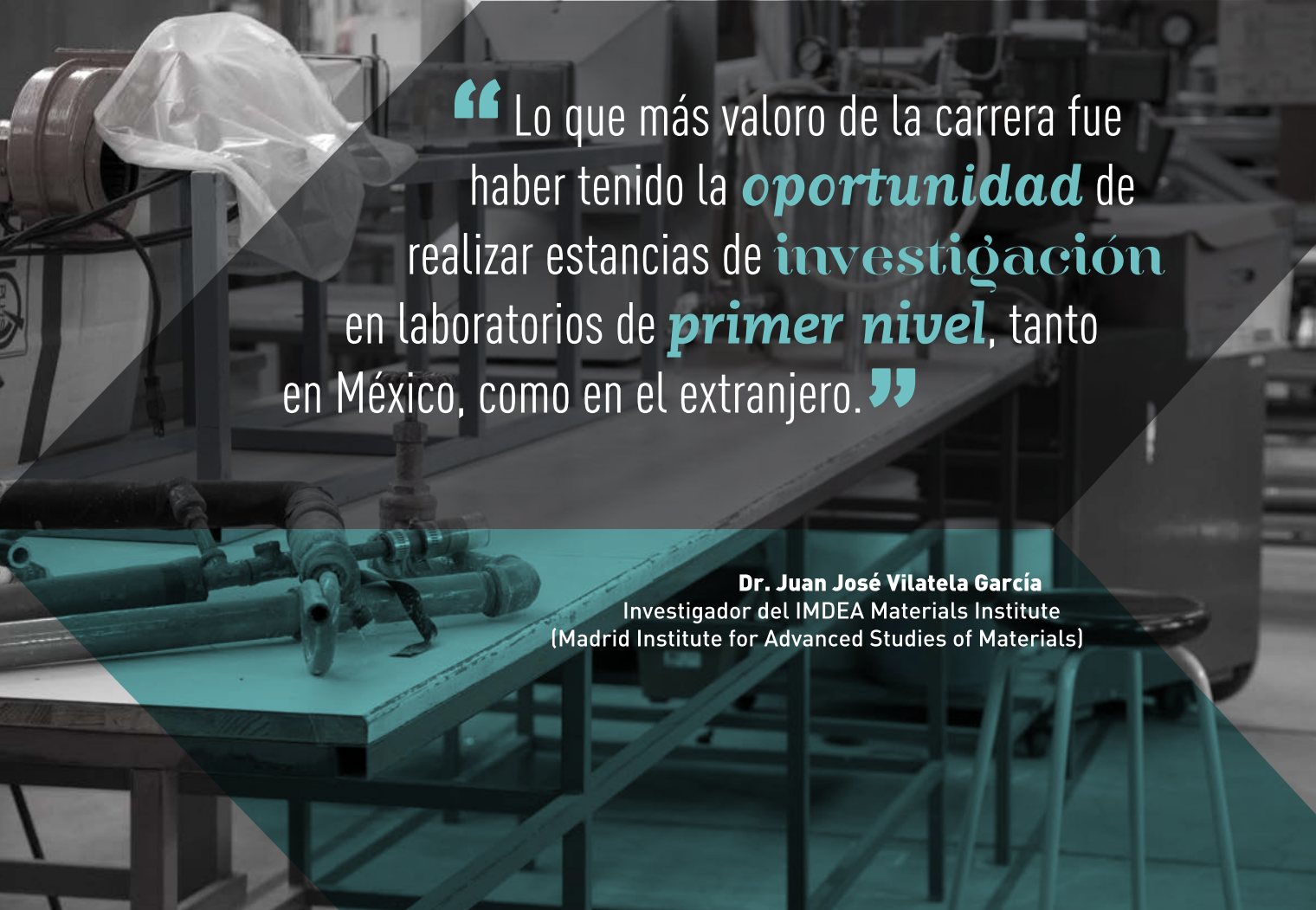
# *Vete de intercambio a cualquier continente...*

Cursa un semestre o un año en cualquiera de las más de 200 instituciones con las que tenemos convenio en todo el mundo, por el mismo costo.

## *Opción Cero para titularte*

Titúlate sin realizar tesis. El título se expide cuando hayas cubierto todos los créditos y los requerimientos del plan de estudios respectivo.

Si quieres participar en una visita guiada y platicar con académicos de esta carrera, llámanos al **5950 4378** o escríbenos a **atencion.preuniversitaria@ibero.mx**



“ Lo que más valoro de la carrera fue haber tenido la **oportunidad** de realizar estancias de **investigación** en laboratorios de **primer nivel**, tanto en México, como en el extranjero. ”

**Dr. Juan José Vilatela García**  
Investigador del IMDEA Materials Institute  
(Madrid Institute for Advanced Studies of Materials)



Estudios con reconocimiento de validez oficial por Decreto presidencial del 3 abril de 1981, SEP.

**ibero.mx /**  
**preuniversitarios**

Universidad Iberoamericana Ciudad de México  
Prolongación Paseo de la Reforma 880  
Lomas de Santa Fe, 01219, México, D.F.  
Tel. 5950 4000, exts. 4378 y 7440  
atencion.preuniversitaria@ibero.mx

