

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNI/ CACIONES

IBERO
CIUDAD DE MÉXICO ®

ve más allá



¿ Te gustaría involucrarte en una de las **industrias** de mayor crecimiento y de **van guardia** tecnológica a nivel **global** ?

Ingeniería en Tecnologías de Cómputo y Telecomunicaciones
es tu opción

Serás capaz de:

- Gestionar la infraestructura tecnológica, mediante el diseño, la construcción y la integración de sistemas de cómputo y telecomunicaciones, buscando la seguridad y bienestar de la sociedad y el medio ambiente.
- Diseñar, implementar e integrar sistemas de cómputo y telecomunicaciones para la solución de necesidades y problemáticas sociales y de negocio, desde una perspectiva estratégica.
- Implementar nuevas y mejores formas de usar la tecnología de cómputo y telecomunicaciones en áreas particulares y fomentar su adopción para hacer más eficientes los procesos que se realizan en las diversas actividades de la sociedad.
- Crear ventajas competitivas mediante la valoración de las diferentes tecnologías de telecomunicaciones, los servicios que ofrece para los medios de comunicación y su regulación, y adoptar la más apropiada para propiciar una industria más competitiva.
- Vincular las telecomunicaciones con su normatividad y regulación para incidir en mejores políticas estructurales que favorezcan el desarrollo del país.

¿Por qué la Ibero?



- Nuestro programa es el único en el país que integra, de manera amplia y novedosa, las áreas de la computación (hardware y software) con las tecnologías de telecomunicaciones, incluyendo las redes de área local, amplia, convergencia, alámbricas e inalámbricas. También nos distingue de otros programas nuestra base sólida en circuitos analógicos y digitales, sensores, microprocesadores y procesamiento digital de señales.
- Incluimos estudios sobre regulación y normatividad en telecomunicaciones, lo que dará un valor agregado a tus conocimientos en el mercado de las tecnologías de la información y comunicación, que demanda profesionistas que manejen el marco legal del área.
- Incluimos materias de gestión de tecnología, como Introducción a los Negocios, Desarrollo Emprendedor y Administración de Proyectos en Ingeniería, fomentando que nuestros egresados tengan una visión amplia para que incidan en la toma de decisiones en las organizaciones.
- Nuestros alumnos tienen acceso permanente a laboratorios e instalaciones con infraestructura de vanguardia, lo que les permite potencializar su capacidad creativa.
- El programa teórico-práctico fomenta el desarrollo de proyectos y te permite fortalecer tus habilidades de diseño, desde el momento de la conceptualización, hasta el de la implementación de los sistemas de cómputo y telecomunicaciones.
- Con más de 45 años de experiencia, nuestro departamento promueve, a través del análisis de casos y desarrollo de proyectos, la formación de profesionales comprometidos, de proyección internacional, con calidad humana y académica, que puedan lograr una sociedad libre, justa, solidaria y productiva.

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 | Cálculo III | Reflexión Universitaria I | Procesamiento de Señales y Laboratorio | Comunicaciones Inalámbricas y Ópticas | Práctica Profesional y de Servicio Social | Administración de Proyectos en Ingeniería |
| Física Universitaria I y Taller | Física Universitaria II | Taller de Desarrollo de Aplicaciones | Arquitectura y Programación de Procesadores y Laboratorio | Reflexión Universitaria II | Introducción a los Negocios | Aplicaciones Móviles y Laboratorio | Reflexión Universitaria IV |
| Laboratorio de Física Universitaria I | Laboratorio de Física Universitaria II | Diseño de Sistemas Digitales y Laboratorio | Programación Orientada a Objetos y Laboratorio | Arquitectura de Software | Arquitectura de Información en Web y Labor | Seguridad e Integridad de la Información y Laboratorio | Redes de Telecomunicaciones |
| Fundamentos de Program. y Laboratorio | Programación Aplicada y Laboratorio | Sistemas Analógicos y Laboratorio | Teoría de Sistemas Lineales | Sistemas de Comunicaciones y Laboratorio | Reflexión Universitaria III | Tecnologías de Información I | Aplicaciones de Tecnología |
| Introducción a la Ingeniería | Cálculo II | Sistemas de Bases de Datos y Laboratorio | Probabilidad y Estadística Aplicada y Taller | Optativa I | Fundamentos de Redes Digitales y Laboratorio | Desarrollo Emprendedor | Redes Inalámbricas y Móviles y Laboratorio |
| Taller de Comunicación | Seminario de Tecnología | | | | Optativa II | Optativa III | Optativa IV |
| | Ingeniería de Circuitos I y Laboratorio | | | | | | |

Encontrarás trabajo fácilmente* en ...

- Empresas dedicadas al desarrollo y optimización de aplicaciones de software y hardware, en el manejo, seguridad y administración de la información y de las redes de comunicación.
- Empresas de servicios, de operación, de producción y de comercialización, analizando e integrando soluciones tecnológicas para problemáticas específicas de las organizaciones y promoviendo la apropiación de la tecnología.
- Organizaciones del ramo de las telecomunicaciones, planeando, diseñando, implementando y procurando el mantenimiento de la infraestructura de telecomunicaciones y convergencia digital. También podrás laborar en las áreas de asignación de recursos y gestión de los proyectos desarrollados por la organización.
- Institutos y organizaciones de investigación y desarrollo, buscando formas innovadoras de uso de tecnología de cómputo y telecomunicaciones y desarrollando sistemas de convergencia digital efectivos para solucionar problemáticas específicas de la sociedad.
- Sector público, en organismos reguladores del campo de las telecomunicaciones.
- Empresas que ofrezcan servicios de desarrollo de sistemas de información, infraestructura de comunicaciones, seguridad de la información, etc.

* El 95% de los alumnos de las carreras adscritas a la Coord. de Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones de la Ibero, ya cuenta con trabajo en su área de estudio al egresar de la carrera (fuente: Encuesta de salida a egresados).



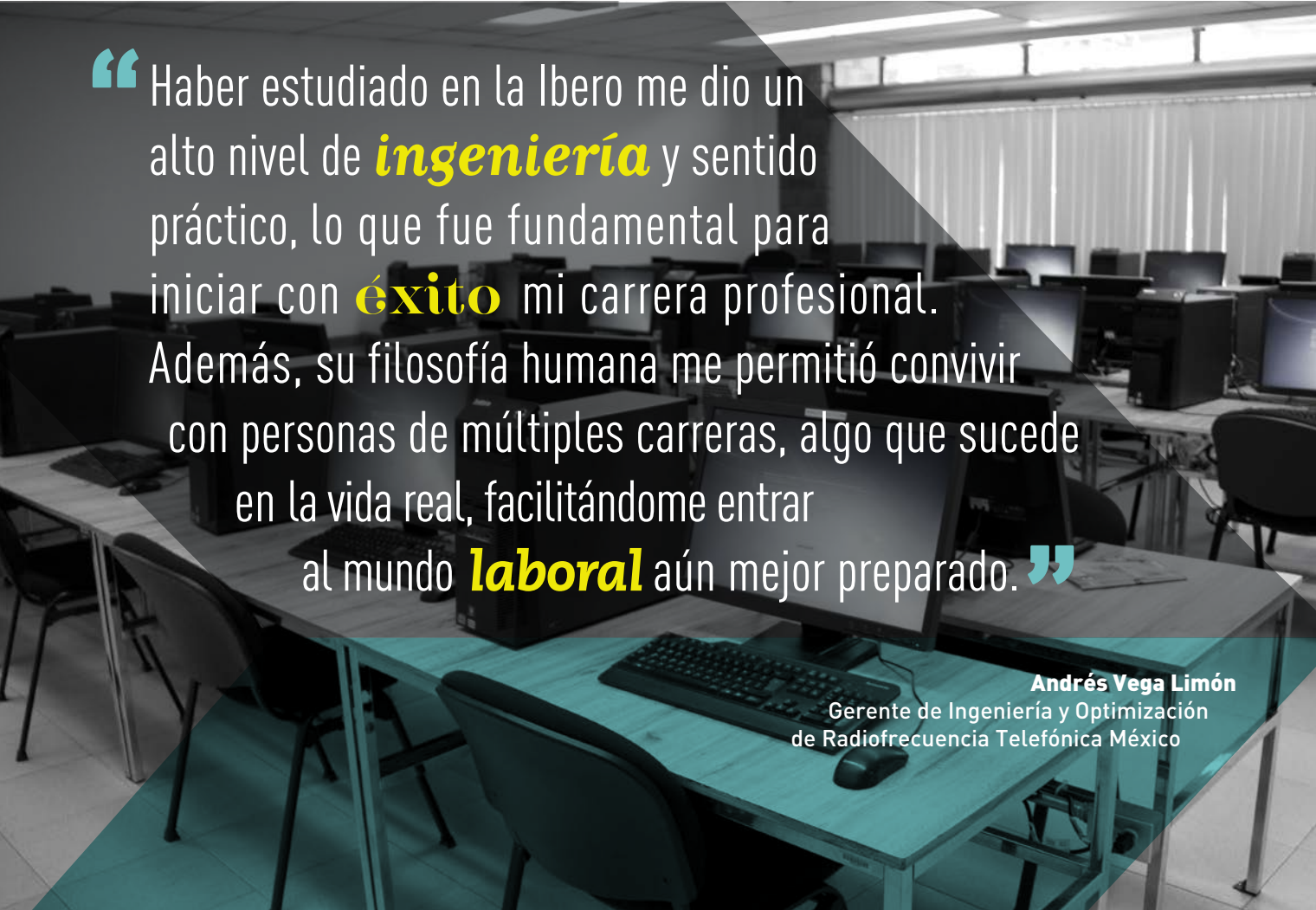
Vete de intercambio a cualquier continente...

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**

A photograph of a computer lab or classroom. Rows of desks are arranged, each with a computer monitor, keyboard, and mouse. The room has large windows in the background with white blinds. The lighting is bright, and the overall atmosphere is professional and educational.

“ Haber estudiado en la Ibero me dio un alto nivel de **ingeniería** y sentido práctico, lo que fue fundamental para iniciar con **éxito** mi carrera profesional. Además, su filosofía humana me permitió convivir con personas de múltiples carreras, algo que sucede en la vida real, facilitándome entrar al mundo **laboral** aún mejor preparado. ”

Andrés Vega Limón

Gerente de Ingeniería y Optimización
de Radiofrecuencia Telefónica México



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

