

Ingeniería Civil



Ingeniería Civil en la Ibero busca formar profesionales que impacten en el desarrollo social y en la calidad de vida de las comunidades a través de la planeación, diseño, construcción y operación de proyectos de infraestructura.



Perfil de ingreso

- Interés en las ciencias y su aplicación para proponer y ejecutar soluciones a las necesidades de los centros de población.
- Habilidad y compromiso para el trabajo individual y en equipo.
- Interés en el medio ambiente, el desarrollo tecnológico y la sustentabilidad en el ámbito de las obras de infraestructura.

Competencias

Generar soluciones a las necesidades de vivienda, movilidad, agua, salud y energía, a través de la creación de nueva infraestructura y operación de la existente, haciendo uso sustentable de los recursos.

Perfil de egreso

- Evaluar, gestionar y dirigir proyectos de infraestructura con una visión amplia que permita la solución de problemas complejos, dinámicos, con perspectiva global y enfoque local.
- Diseñar, planear, construir y operar infraestructura con un enfoque de sustentabilidad.

Destacados

1. El nuevo plan de estudios se enfoca en una ingeniería civil nativa digital que potencie y explote el uso de tecnologías de información y comunicación.
2. Visión global y enfoque local hacia el diseño, la construcción, la operación y mantenimiento de la infraestructura.
3. Enfoque sustentable en la planeación y gestión de proyectos con énfasis en acciones que mitiguen el cambio climático, la huella de carbono y favorezcan el ahorro energético y el empleo de energía renovable.
4. La planta docente es de primer nivel con amplio reconocimiento en el ámbito profesional, académico, gremial y directivo.
5. El plan de estudios tiene un amplio sentido social, factor que contribuye al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades.
6. Nuestro estudiantado es resiliente y con visión de riesgos en el ámbito social, natural, económico y financiero.
7. Plan innovador y dinámico con visión de emprendimiento y estándares de calidad internacional en el desarrollo de proyectos de infraestructura.



Enfoque

- Visión sustentable de aprovechamiento de recursos.
- Generación y aplicación de tecnología para el desarrollo de obras de infraestructura.
- Capacidad de realizar proyectos de construcción en beneficio de la sociedad.

Campo laboral

La participación profesional de las y los ingenieros(as) civiles ocurre principalmente en:

- Empresas y áreas del sector público encargadas del desarrollo de infraestructura.
- Empresas de diseño y firmas de consultoría para el desarrollo de proyectos ejecutivos.
- Compañías constructoras.
- Empresas dedicadas al financiamiento de proyectos, fondos de inversión y banca de desarrollo.
- Empresas de dirección y gerencia de proyectos.

Proyección internacional

La licenciatura en Ingeniería Civil de la Ibero cuenta con instalaciones, laboratorios, servicios de biblioteca y aulas especializadas que, junto con el plan de estudios, permiten a las y los estudiantes adquirir competencias de vanguardia en ingeniería civil a nivel internacional.

Intercambios

Podrás elegir entre más de 250 universidades, en todo el mundo.

Nuestros(as) estudiantes suelen elegir:

- Estados Unidos
- España
- Reino Unido
- Francia
- Alemania
- Italia
- Japón

Acreditaciones

El programa está acreditado por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI)

¿Por qué la Ibero?

Nuestro plan de estudios, acreditado por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI), equilibra los aspectos técnicos, administrativos y financieros, e integra las áreas de la ingeniería civil, como los transportes, edificación, estructuras, materiales, sistemas hidráulicos, gerencia de proyectos y construcción.

Formación humanista que fomenta que nuestros(as) egresados(as) se desempeñen con un alto sentido ético y de responsabilidad social, promoviendo la sustentabilidad y el bienestar social.

Claustro de profesores y profesoras ampliamente reconocidos(as) en el medio profesional.
Laboratorios de alta especialidad.

Mapa Curricular

Semestre 1 Semestre 2 Semestre 3 Semestre 4 Semestre 5

Cálculo I y Taller 6 HORAS	Cálculo II 4 HORAS	Cálculo III 4 HORAS	Análisis Global de la Infraestructura 2 HORAS	Proyectos en Ingeniería Civil I 4 HORAS
Física I 4 HORAS	Física II 4 HORAS	Mecánica de Materiales 4 HORAS	Geotecnia y Laboratorio 6 HORAS	Mecánica de Suelos 4 HORAS
Laboratorio de Física I 2 HORAS	Laboratorio de Física II 2 HORAS	Laboratorio de Materiales Estructurales 4 HORAS	Análisis Estructural y Taller 4 HORAS	Diseño Estructural 4 HORAS
Taller de Integración Universitaria 2 HORAS	Estructuras Isostáticas 4 HORAS	Taller de Geomática y Prácticas 6 HORAS	Tecnología del Concreto 4 HORAS	Geomática Aplicada a Proyectos de Ingeniería Civil 6 HORAS
Química para Ingeniería Civil 4 HORAS	Laboratorio de Química para Ingeniería Civil 2 HORAS	Hidrostática e Hidrodinámica 4 HORAS	Hidrología e Hidráulica de Canales 4 HORAS	Diseño de Sistemas de Agua Potable 4 HORAS
Álgebra Lineal 4 HORAS	Comunicación Gráfica para Ingeniería Civil 4 HORAS	La Persona en su Entorno Socioambiental 4 HORAS	Interpersonalidad y Transcendencias 4 HORAS	Ciudadanía Mundial y Medio Ambiente 4 HORAS
Introducción a la Ingeniería Civil 2 HORAS	Probabilidad y Estadística Aplicada I 4 HORAS			
	Taller de Escritura Académica 4 HORAS			

Semestre 6 Semestre 7 Semestre 8 Semestre 9

Ingeniería de Construcción 4 HORAS	Optativa 1 de Ocho Créditos 4 HORAS	Optativa 2 de Ocho Créditos 4 HORAS	Optativa 5 de Ocho Créditos 4 HORAS
Dirección de Proyectos 4 HORAS	Taller de Diseño de Instalaciones en Edificación 4 HORAS	Optativa 3 de Ocho Créditos 4 HORAS	Optativa 6 de Ocho Créditos 4 HORAS
Diseño de Cimentaciones 4 HORAS	Proyectos en Ingeniería Civil II 4 HORAS	Optativa 4 de Ocho Créditos 4 HORAS	Proyectos en Ingeniería Civil III 4 HORAS
Estructuras de Concreto 4 HORAS	Estructuras de Acero 4 HORAS	Estructuras de Mampostería 4 HORAS	Ingeniería Sísmica 4 HORAS
Sistemas de Transporte 4 HORAS	Vías Terrestres 4 HORAS	Gestión de la Construcción 6 HORAS	Gestión de Riesgos en Ingeniería Civil 4 HORAS
Gestión Integral de Recursos Hídricos 4 HORAS	Simulación y Optimización en Procesos de Ingeniería Civil 4 HORAS	Financiamiento de Proyectos de Infraestructura 4 HORAS	Prácticas Profesionales en Ingeniería Civil 2 HORAS
Construcción de Democracia y Sostenibilidad 4 HORAS	Taller de Formación y Acción Social 2 HORAS		

Plan de Estudios (Modalidad Escolarizada) División de Ciencia, Arte y Tecnología

BÁSICA

Agrupar los marcos conceptuales, las nociones disciplinares y metodológicas fundamentales, así como actividades de inducción a la Universidad.

MENOR

Asignaturas de libre elección, que complementan la formación profesional, de acuerdo con distintos ámbitos disciplinares y profesionales. Puede incluir conjuntos organizados de 3 asignaturas de cualquier departamento si se desea obtener el Diploma de estudios complementarios.

MAYOR

Promueve la aplicación del conocimiento en un ámbito profesional determinado y forma al estudiantado para un desempeño responsable.

ASE

Espacios curriculares que promueven la interdisciplinariedad y cuya intención es que el alumnado evalúe, integre y aplique la adquisición de las competencias genéricas y profesionales.

AFAS

Espacio curricular que tiene el propósito de fortalecer el compromiso y la responsabilidad social a partir del contacto directo con la realidad del país y la atención profesional a grupos vulnerables y comunidades necesitadas.

ARU

Contribuye a la formación integral del estudiantado considerando su autonomía y compromiso, logrando que sea capaz de proponer acciones conscientes, responsables y críticas frente a los desafíos de su contexto social y ambiental.

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

Materias Optativas

- Análisis Estructural Avanzado
- Aprovechamientos Hidráulicos Sustentables
- Casos de Negocio en Ingeniería
- Desarrollo de Proyectos de Energía
- Desarrollo y Evaluación de Proyectos Inmobiliarios
- Diseño para Comunidades Sustentables
- Gestión Integral de Residuos Sólidos
- Impacto y Respuesta ante Desastres Naturales
- Ingeniería Ferroviaria
- Ingeniería de Transporte Urbano
- Integración de Redes Logísticas
- Mecánica de Suelos Aplicada
- Modelado de Información para la Construcción
- Pavimentos
- Planeación y Diseño de Ciudades Inteligentes
- Sustentabilidad Hídrica
- Tecnología de Materiales Compuestos
- Temas Selectos de Ingeniería Civil

Adicionalmente puedes elegir cursar un paquete de 3 materias optativas de otra carrera, obteniendo con ello un Diploma de Estudios Complementarios del área elegida.

Estudiar materias de otra carrera te permite tener una formación interdisciplinaria, compartir conocimientos con estudiantes de otras carreras y flexibilizar tu trayectoria académica sin perder su objetivo inicial. De igual forma, podrás crear redes con alumnos(as) de otras licenciaturas para impulsar proyectos de forma conjunta al insertarse en el mundo laboral.

Atención Preuniversitaria

55 5950 4000 exts. 7440 y 4378
atencion.preuniversitaria@lbero.mx



◀ Medios de apoyo
para alumnos y alumnas

