

ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

La educación en Ingeniería Civil juega un papel de mucha responsabilidad en el mundo contemporáneo. Esto se refiere no solo a las capacidades profesionales, sino también a las habilidades y actitudes humanas más generales, tanto personales como interpersonales.

Nuestra misión no es solamente la educación y el entrenamiento de un profesional calificado sino también un individuo responsable y comprometido con la sociedad y el medio ambiente y con los más altos valores éticos.

TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE DE ESTA CARRERA

- Diseño de partes y componentes de infraestructuras y estructura.
- Estudios de factibilidad (a diferentes niveles) de proyectos de ingeniería.
- Supervisión de obras.
- Construcción de obra.
- Investigación sobre nuevos procesos y materiales.
- Instrucción y docencia.
- Practica en laboratorios de mecánica de suelos, materiales de construcción, pavimentos, hidráulica aplicada, etc.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Capacidad analítica y de síntesis.
- Creatividad y pragmatismo.
- Capacidad de dirigir personas.
- Acucioso y de mente inquisitiva.
- Compromiso con procesos de actualización y educación continua.
- Con altos valores éticos y morales.
- Compromiso con la preservación del medio ambiente.
- Capacidad de comunicarse en un segundo idioma.

AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

Variables, dependiendo de la especialización, pero con frecuencia en ambientes exteriores bajo condiciones extremas, pero con un alto sentido de responsabilidad y solidaridad hacia nuestros congéneres.

Los egresados de la carrera de Ingeniería Civil pueden desempeñarse en el sector construcción, ya sea en el ámbito privado, como en empresas constructoras, consultoras, mantenimiento de edificios entre otras, como en el sector público, por ejemplo, municipalidades, FHIS, INSEP, Hondutel, ENEE, SANAA, etc.

El ejercicio de la Profesión está regulado por el Colegio de Ingenieros Civiles de Honduras (CICH), una (organización gremial de profesionales), su adhesión para ejercer la profesión en el territorio nacional es obligatoria.

ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la carrera: 5.5 años, incluyendo el desarrollo de la Práctica Profesional Supervisada.
- Grado Académico a obtener: Licenciatura.
- Título a obtener: Ingeniero Civil.
El programa se ha diseñado para estudiantes a tiempo completo; cualquier otra modalidad aumenta el tiempo de permanencia en la Escuela de Ingeniería Civil.
- Requisitos de graduación:
 - Haber completado el plan de estudios de la carrera.
 - Cumplir con el art. 140 de las normas académicas de la UNAH, referente a las horas deportivas, sociales, académicas y culturales.
 - Cumplir 800 horas de práctica profesional supervisada la cual se inicia al terminar todas las clases.
 - Aprobar todos los laboratorios brindados por el departamento de Ingeniería Civil.
 - Otros que establezca la institución.
- Posibilidades de especialización: nuestro programa permite continuar con estudios de Postgrados en Universidades en el país y la región, pudiendo también especializarse en otros países de América, Asia y Europa. En nuestra Universidad existen maestrías del área ofrecidas por la Facultad de Ingeniería y otras facultades y se está en proceso de ampliar esta oferta.

DISPONIBLE EN LOS SIGUIENTES CENTROS

Ciudad Universitaria, UNAH-VS

DIRECCIÓN

Ciudad Universitaria, Boulevard Suyapa,
Tegucigalpa, M.D.C.

INFORMACIÓN

coordinacion.ic@unah.edu.hn
(504) 22163000

FACULTAD DE INGENIERÍA



PERFIL DE LA CARRERA INGENIERÍA CIVIL

INTRODUCCIÓN

La Carrera de Ingeniería Civil y el Área de Orientación y Asesoría Académica de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a la disposición de la comunidad nacional e Internacional el presente perfil Profesional de la Carrera de Ingeniería Civil. Se presenta con fines de orientación vocacional y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer. La Sociedad Americana de Ingenieros Civiles (ASCE) define la Ingeniería Civil como: "la profesión en la cual el conocimiento de las ciencias matemática y físicas obtenidas por estudio, experiencia y la práctica se aplica con juicio para desarrollar maneras de utilizar económicamente los materiales y fuerzas de la naturaleza, para crear el bienestar progresivo de la humanidad, mejorando y protegiendo el medio ambiente; proveyendo facilidades para la vida de las comunidades, la industria y el transporte y proveyendo infraestructura para el uso de la raza humana



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

PRIMER PERÍODO / PRIMER AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM110	Matemática I	5	Ninguno
SC101	Sociología	4	Ninguno
IC100	Introducción a la Ingeniería Civil	2	Ninguno
****	Electiva de Lenguas Extranjeras (IN101- Ingles I)	4	(1)
EG011	Español General	4	Ninguno
	Subtotal UV	19	

SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM111	Geometría y Trigonometría	5	Ninguno
QQ100	Química Fundamental	4	MM110
FF101	Filosofía	4	Ninguno
IN102	Ingles II	4	IN101
HH101	Historia de Honduras	4	Ninguno
	Subtotal UV	21	

TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM201	Cálculo I	5	MM110, MM111
MM211	Vectores y Matrices	3	MM110, MM111
****	Electiva de Arte o Deporte	3	Ninguno
IN103	Ingles III	4	IN102
****	Electiva de Humanidades	3	Ninguno
	Subtotal UV	18	

CUARTO PERÍODO / SEGUNDO AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM202	Cálculo II	5	MM201, MM211
IC302	Probabilidad y Estadística Aplicada	3	MM201
FS100	Física General I	5	MM201, MM211
****	Electiva de Ciencias Naturales	3	Ninguno
	Subtotal UV	16	

QUINTO PERÍODO / TERCER AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
FS200	Física General II	5	MM202, FS100
MM411	Ecuaciones Diferenciales	3	MM202
IC200	Programación I	3	MM202
DQ101	Dibujo I	2	MM201, IC100
	Subtotal UV	13	

SEXTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
IC361	Estática	5	MM202, FS100
IC303	Análisis Numérico	3	MM411, IC200
IC350	Topografía I	5	IC302
DQ102	Dibujo II	2	DQ101
	Subtotal UV	15	

SEPTIMO PERÍODO / TERCER AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
IC362	Dinámica	3	IC361, MM411
IC471	Mecánica de Fluidos	4	IC361, MM411
IC451	Topografía II	5	IC350, DQ101
DQ104	Dibujo Aplicado	2	DQ102, IC200
	Subtotal UV	14	

OCTAVO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
IC463	Resistencia de Materiales I	5	IC361, FS200
IC572	Hidráulica Aplicada	5	IC362, IC471, IC303
IC573	Hidrología I	4	IC302, IC471
IC840	Instalaciones Eléctricas	2	DQ104, FS200
	Subtotal UV	16	

NOVENO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
IC564	Resistencia de Materiales II	5	IC463
IC581	Geología	4	IC463, QQ100
IC674	Ingeniería Sanitaria I	4	IC572, IC573
IC691	Administración General	4	IC200
	Subtotal UV	17	

DECIMO PERÍODO / CUARTO AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
IC665	Análisis Estructural I	5	IC564, IC303
IC683	Mecánica de Suelos I	5	IC564, IC581
IC775	Ingeniería Sanitaria II	4	IC674
IC970	Irrigación y Avenamiento	4	IC572, IC573
	Subtotal UV	18	

DECIMO PRIMERO

Código	Asignatura	UV	Requisito
IC766	Análisis Estructural II	5	IC665
IC784	Mecánica de Suelos II	5	IC683
IC792	Organización y Métodos	4	IC691
IC682	Materiales de Construcción	4	IC463, IC581
	Subtotal UV	18	

DECIMO SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
IC868	Diseño Estructural	5	IC766
IC867	Estructuras de Concreto I	5	IC766
IC801	Diseño Geométrico de Carreteras	4	IC451, IC683, IC573
IC903	Planificación Urbana	3	IC775
	Subtotal UV	17	

DECIMO TERCER PERÍODO / CUARTO AÑO

Código	Asignatura	UV	Requisito
IC802	Diseño de Pavimentos	4	IC801, IC784
IC958	Estructuras de Concreto II	5	IC867
IC793	Costos y Presupuestos	4	IC792, IC903
IC776	Ingeniería Ambiental	4	IC674, Electiva CCNN
IC944	Instalaciones Sanitarias	2	IC775
	Subtotal UV	19	

DECIMO CUARTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
IC794	Procedimiento y Equipo de Construcción	4	IC792, IC801
IC990	Ingeniería de Puentes	5	IC867, IC868
IC895	Ingeniería Económica	4	IC793
****	Electiva I	4	(2)
	Subtotal UV	17	

DECIMO QUINTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
IC014	Seminario de Investigación	4	(3)
****	Electiva II	4	(2)
****	Electiva III	4	(2)
****	Electiva IV	4	(2)
	Subtotal UV	16	

TOTAL DE ASIGNATURAS: 64

TOTAL DE U.V.: 251

ASIGNATURAS OFRECIDAS POR EL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL EN LA MODALIDAD DE ELECTIVAS. SECCIÓN 5.3

Código	Asignatura	UV	Requisito
GEOTECNIA			
Código	Asignatura	UV	Requisito

IIC952	Estabilidad de Taludes	4	IC801, IC784
IC953	Diseño de Cimentaciones	4	IC867, IC784
IC954	Estabilización de Suelos	4	IC802, IC784

ESTRUCTURAS

Código	Asignatura	UV	Requisito
C957	Análisis Estructural III	4	IC691, IC868
IC959	Concreto Pre Esforzado	4	IC958
IC961	Introducción a la Dinámica Estructural e Ingeniería Sísmica	4	IC868

TRANSPORTE

Código	Asignatura	UV	Requisito
IC962	Ingeniería de Tráfico	4	IC801, IC802
IC963	Economía de Transporte	4	IC801, IC802
IC964	Conservación de Carreteras	4	IC802, IC794

HIDROTECNIA

Código	Asignatura	UV	Requisito
IC968	Hidrología II	4	IC691, IC775
IC969	Aguas Subterráneas	4	IC691, IC775, IC581
IC971	Diseño de Obras Hidráulicas	4	IC968, IC969

- En el campo de las Lenguas Extranjeras, el estudiante cursará Ingles I (IN101)
- En el campo de las Electivas, el estudiante deberá cursar cuatro (4) asignaturas, dependiendo de la oferta que el Departamento publique, y según la asignatura seleccionada se pedirán los requisitos que se encuentran en la sección 5.2.
- En el caso del Seminario de Investigación, este deberá ser cursado por el estudiante como un requisito de graduación, atendiendo los lineamientos establecidos en el acuerdo No 82 de la Comisión de Transición y las reformas a dicho acuerdo emitidas por la autoridad competente

Este plan de estudio es una síntesis informativa, proporcionado por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General" última revisión marzo, 2022