

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 infraestructura.
- Supervisión de obras civiles.
- Construcción de obra civiles.
- Investigación sobre nuevos procesos y materiales de construcción.
- Instrucción y docencia.
- Práctica 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 ambiente.
- Capacidad de lectura e interpretación de un segundo idioma.
- Capacidad para toma de decisiones.

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: 5.0 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

3er Piso Edificio D1, Ciudad Universitaria, Tegucigalpa, M.D.C.
1er Piso Edificio 4, UNAH-VS, San Pedro Sula

INFORMACIÓN

Ciudad Universitaria: coordinacion.ic@unah.edu.hn
Tel. (504) 2216-5157
UNAH-VS: mario.pineda@unah.edu.hn
Tel (504) 2545-6630

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	CA	Requisito
CIV101	Introducción a la Ingeniería Civil	2	Ninguno
SC101	Sociología	4	Ninguno
MM110	Matemática I	5	Ninguno
MM111	Geometría y Trigonometría	5	Ninguno
*****	Electiva de Lenguas Extranjeras (IN101-Ingles I)	4	(1)
	Subtotal UV	20	

SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV102	Ofimática	2	CIV101
EG011	Español General	4	Ninguno
QQ100	Química Fundamental	4	MM110
MM201	Cálculo I	5	MM110, MM111
IN102	Ingles II	4	IN101
	Subtotal UV	19	

TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
FF101	Filosofía	4	Ninguno
MM211	Vectores y Matrices	3	MM110, MM111
HH101	Historia de Honduras	4	Ninguno
IN103	Ingles III	4	IN102
MM202	Cálculo II	5	MM201
	Subtotal UV	20	

CUARTO PERÍODO / SEGUNDO AÑO

Código	Asignatura	CA	Requisito
MM411	Ecuaciones Diferenciales	3	MM202
MM302	Probabilidad y Estadística Aplicada	3	MM201
FS100	Física General I	5	MM201, MM211
*****	Optativa Campo de Humanidades	3	Ninguno
	Subtotal UV	14	

QUINTO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
FS200	Física General II	5	MM202, FS100
CIV201	Dibujo Técnico I	4	MM201, MM211
CIV202	Estática	5	MM202, FS100
*****	Optativa Campo de Ciencias Naturales	3	(1)
	Subtotal UV	17	

SEXTO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV203	Dinámica	4	CIV202, MM411
CIV204	Topografía I (L)	5	MM302, CIV201
MM200	Programación I	3	MM202; CIV102
*****	Optativa Campo de Arte o Deporte	3	Ninguno
	Subtotal UV 15		

SEPTIMO PERÍODO / TERCER AÑO

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV301	Mecánica de Materiales I (L)	5	CIV203, FS200
CIV302	Topografía II (L)	5	CIV204
CIV303	Dibujo Técnico II	4	CIV201, CIV204
CIV304	Mecánica de Fluidos (L)	4	FS200, CIV201, CIV203

Subtotal UV 18

OCTAVO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV305	Administración General	4	MMI200
CIV306	Mecánica de Materiales II	5	CIV301
CIV307	Geología	4	CIV301, QQ100
CIV308	Dibujo Técnico Aplicado	4	CIV302, CIV303
	Subtotal UV	17	

NOVENO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV309	Análisis Estructural I	5	CIV306
CIV310	Hidráulica Aplicada	5	CIV204, CIV304
CIV311	Hidrología I	4	CIV304, MMI302
CIV312	Mecánica de Suelos I (L)	5	CIV304, CIV306, CIV307
	Subtotal UV	19	

DECIMO PERÍODO / CUARTO AÑO

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV401	Mecánica de Suelos II (L)	5	CIV312
CIV402	Materiales de Construcción (L)	4	CIV301, CIV312
CIV403	Análisis Estructural II	5	CIV309, CIV312
CIV404	Ingeniería Sanitaria I	4	CIV308, CIV310, CIV311
	Subtotal UV	18	

DECIMO PRIMERO

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV405	Irrigación y Avenamiento	4	CIV310, CIV311, CIV312
CIV406	Estructuras de Acero y Madera	4	CIV403
CIV407	Ingeniería Ambiental	4	CIV402, CIV404
CIV408	Organización y Métodos	4	CIV404, CIV305
	Subtotal UV	16	

DECIMO SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV409	Ingeniería Sanitaria II	4	CIV404, CIV407
CIV410	Estructuras de Concreto I	5	CIV402, CIV403, CIV407
CIV411	Diseño Geométrico de Carreteras (L)	5	CIV302, CIV401, CIV407
CIV412	Procedimiento y Equipo de Construcción	4	CIV408
CIV413	Costos y Presupuestos	4	CIV408
	Subtotal UV	22	

DECIMO TERCER PERÍODO / QUINTO AÑO

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV501	Instalaciones Sanitarias	3	CIV409
CIV502	Estructuras de Concreto II	5	CIV410
CIV503	Diseño de Pavimentos (L)	5	CIV402, CIV411
CIV504	Planificación Urbana	4	CIV407, CIV411, CIV413
CIV505	Ingeniería Económica	4	CIV413
	Subtotal UV	21	

DECIMO CUARTO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV506	Instalaciones Eléctricas	2	FS200, CIV309
CIV507	Seminario de Investigación	4	(2)
*****	Electiva I	4	(3)
*****	Electiva II	4	(3)
	Subtotal UV	14	

ESPACIOS DE APRENDIZAJE ELECTIVOS DE LA CARRERA. – SECCIÓN 6.2.3 DEL PLAN DE ESTUDIOS

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV511	Estabilidad de Taludes	4	CIV401, CIV411
CIV512	Diseño de Cimentaciones	4	CIV401, CIV410
CIV513	Estabilización de Suelos	4	CIV401, CIV503

ESTRUCTURAS

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV521	Análisis Estructural III	4	CIV403
CIV522	Introducción a la Dinámica Estructural e Ingeniería Sísmica	4	CIV406
CIV523	Ingeniería de Puentes	4	CIV406, CIV410
CIV524	Concreto Pre Esforzado	4	CIV410

TRANSPORTE

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV531	Ingeniería de Tráfico	4	CIV503
CIV532	Conservación de Carreteras	4	CIV412, CIV503

HIDROTECNIA

Código	Asignatura	CA	Requisito
CIV541	Diseño de Obras Hidráulicas	4	CIV409
CIV542	Hidrología II	4	CIV409
CIV543	Aguas Subterráneas	4	CIV409

- En el campo de las optativas de las Lenguas Extranjeras el estudiante cursará obligatoriamente Inglés I, II, III. En el campo de optativa de CCNN puede cursar el espacio de aprendizaje de elección del estudiante.
- En el caso del Seminario de Investigación este deberá ser cursado por el estudiante previo a que el estudiante realice la práctica, conforme a los lineamientos establecido en el acuerdo No.82 de la Comisión de Transición, sus reformas contempladas en el Acuerdo CU-O-050-04-2009, contenido en el acta CU-O-004-04-2009 de la sesión ordinaria del 30 de abril del 2009 del Honorable Consejo Universitario y demás reformas emitidas por este órgano.
- En el campo de las Electivas, el estudiante deberá cursar dos (2) espacios de aprendizaje (de la misma área o diferente área), dependiendo de la oferta que publique el Departamento de La Carrera. Según el espacio de aprendizaje seleccionado, se pedirán los requisitos que aparecen en la tabla adjunta de Asignaturas ofrecidas por el Departamento de Ingeniería Civil en la modalidad de electivas.
- Los espacios de aprendizaje acompañados por esta letra indica que llevan el componente de laboratorio, el cual deberá ser matriculado de forma simultánea con la teoría y para aprobar la asignatura será necesario que el estudiante apruebe ambos componentes, teoría y laboratorio, de forma independiente

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, 2024