

INGENIERÍA Civil

FACULTAD DE INGENIERÍA



Perfil Profesional

El egresado de Ingeniería Civil es un profesional con capacidad de generar un impacto positivo a nivel local y global. Ha desarrollado competencias en las áreas de: Construcción y Administración de Proyectos, Diseño de Estructuras, Geología, Geotecnia, Hidráulica, Ingeniería Sanitaria, Topografía y Vías de Comunicación. Tiene una clara noción de las necesidades en el sector de la construcción y cuenta con la capacidad de plantear soluciones innovadoras. Para plantear dichas soluciones, aplica métodos de ingeniería y tecnología en la concepción, diseño, implementación, y operación de infraestructura civil en concordancia con normativas de construcción vigentes, con el fin de brindar alternativas viables para el mejoramiento de la calidad de vida de la población en general con sentido ético, compromiso social, y ambiental.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- » **Análisis y resolución de problemas:** Evalúa la información y las fuentes de manera crítica. Toma decisiones acertadas con base en la información disponible.
- » **Buen trabajo con los demás:** Valora e incorpora diversos puntos de vista y apoya las decisiones del equipo una vez tomadas.
- » **Cumplimiento de objetivos:** Establece objetivos exigentes y toma la iniciativa para ir en busca de responsabilidades adicionales, según corresponda.
- » **Aprendizaje y desarrollo personal:** Evalúa sus fortalezas y sus debilidades de manera crítica; aprende de los éxitos y los fracasos.
- » **Adaptación al cambio:** Adapta el estilo de trabajo y el comportamiento interpersonal para adecuarse a situaciones y entornos diferentes. Trabaja con efectividad al enfrentar situaciones de ambigüedad.
- » **Pensamiento crítico:** cuestiona la realidad; plantea sus propios puntos de vista y toma en cuenta las opiniones de los demás.

Campo Ocupacional

- » Empresas consultoras dedicadas al diseño y supervisión de obras civiles.
- » Empresas constructoras y proveedores de la industria de la construcción.
- » Instituciones públicas orientadas a proyectos de infraestructura civil.
- » Departamentos de infraestructura en organismos de crédito nacionales e internacionales, la empresa privada, y organizaciones no gubernamentales.
- » Emprendimientos propios en la industria de la construcción. Agencias de bienes raíces y avalúos.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- » Identifica, formula y resuelve problemas complejos de ingeniería civil mediante la aplicación de principios de ingeniería, ciencia y matemáticas.
- » Aplica diseño de ingeniería civil para producir soluciones que satisfagan necesidades específicas con consideración de salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.
- » Comunica efectivamente hacia una variedad de audiencias.
- » Reconoce responsabilidades éticas y profesionales en situaciones de ingeniería y hace juicios informados, que deben considerar el impacto de las soluciones en contextos globales, económicos, ambientales y sociales.
- » Trabaja de manera efectiva en un equipo cuyos miembros en conjunto proporcionan liderazgo, crean un entorno colaborativo e inclusivo, establecen metas, planifican tareas y cumplen objetivos.
- » Desarrolla y lleva a cabo experimentación apropiada, analiza e interpreta datos, y utiliza el juicio de ingeniería para obtener conclusiones.
- » Adquiere y aplica nuevos conocimientos según sea necesario, utilizando estrategias de aprendizaje apropiadas.
- » Concibe, diseña, implementa y opera un sistema de gestión de innovación que permita crear y liderar emprendimientos en ingeniería.



1er AÑO

2do AÑO

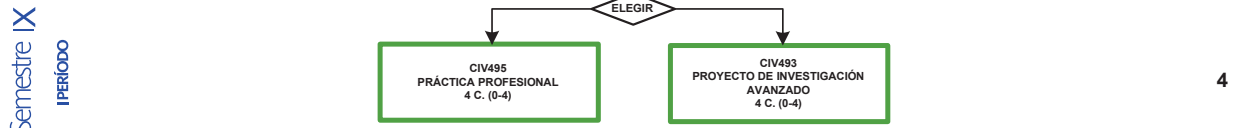
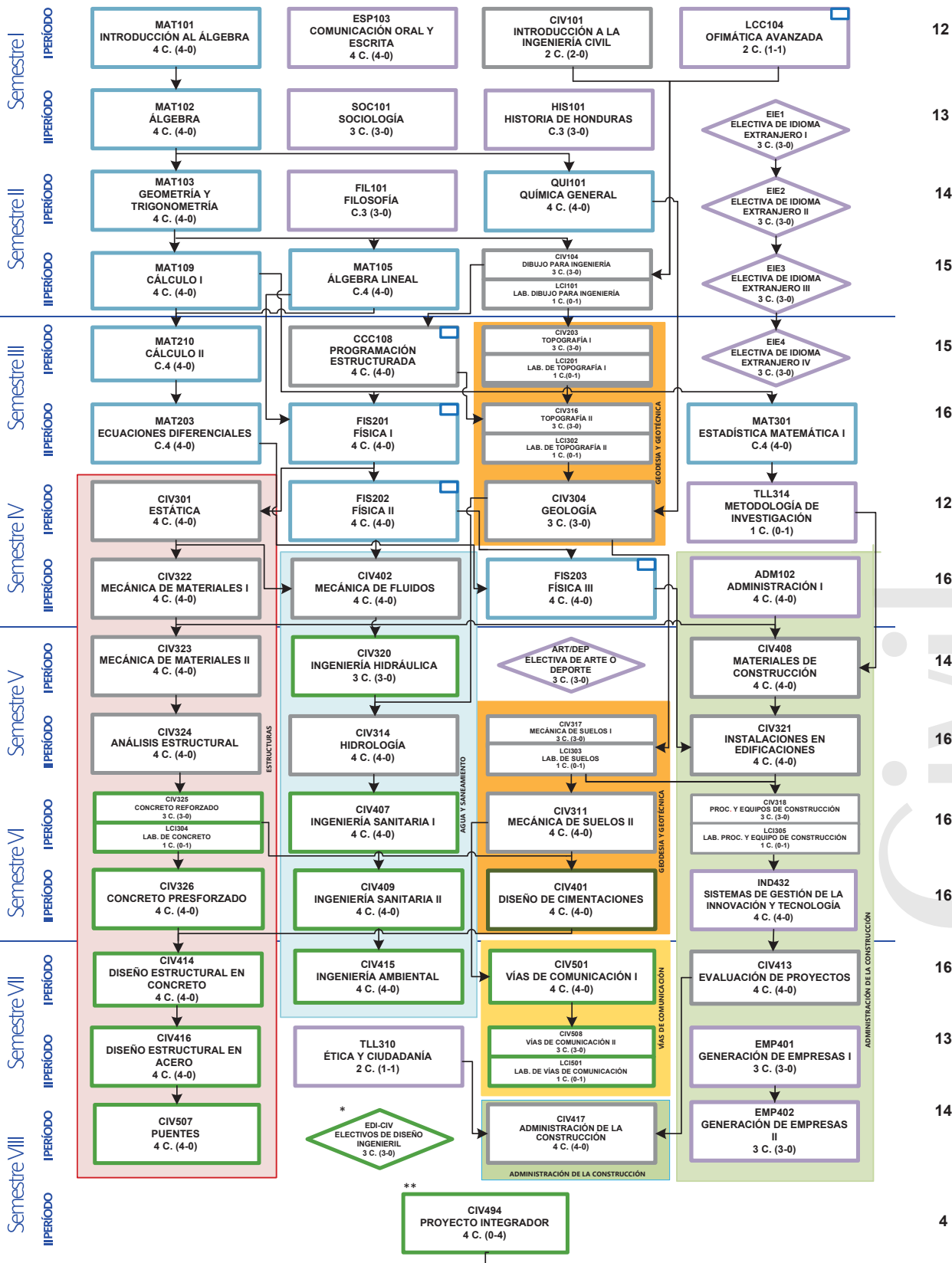
3er AÑO

4to AÑO

5to AÑO

Civil I-03

INGENIERÍA



ELECTIVOS DE DISEÑO INGENIERIL			
CÓDIGO	ESPACIO DE APRENDIZAJE	C.	REQUISITO
CM418	DISEÑO INGENIERIL DE GEOTECNIA	3	CIV401 DISEÑO DE CIMENTACIONES
CM419	DISEÑO INGENIERIL DE VÍAS DE COMUNICACIÓN	3	CIV508 VÍAS DE COMUNICACIÓN II
CM420	DISEÑO INGENIERIL DE AGUA Y SANEAMIENTO	3	CV409 INGENIERÍA SANITARIA II
CM421	DISEÑO INGENIERIL DE ESTRUCTURAS	3	CV416 DISEÑO ESTRUCTURAL EN ACERO
CM422	DISEÑO INGENIERIL MULTIDISCIPLINARIO	3	CV413 EVALUACIÓN DE PROYECTOS

BLOQUE DEL CONOCIMIENTO	ESPACIOS DE APRENDIZAJE	CREDITOS	%
FORMACIÓN GENERAL Y COMPLEMENTARIA	16	47	21
CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS	12	48	21
TECNOLOGÍAS BÁSICAS	19	73	32
TECNOLOGÍAS APLICADAS A INGENIERÍA CIVIL	15	58	26
TOTAL	62	226	100

Requisitos:
 * 200 créditos aprobados
 ** 214 créditos aprobados, cumplir con el requisito de graduación de competencias idiomáticas, tener un índice de graduación >= a 70%

TOTAL CRÉDITOS 226



VM30052025V