



Ingeniería Civil



UVM
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®

PERFIL DE INGRESO

El aspirante a la Ingeniería Civil debe contar con:

CONOCIMIENTOS:

- Ciencias básicas y exactas.
- Informática.
- Temas de actualidad en ciencia y tecnología.
- Bases de metodología de la investigación.
- Inglés básico.

HABILIDADES:

- Razonamiento lógico matemático.
- Uso de las tecnologías y herramientas de la información y comunicación.
- Resolución de problemas a través de los principios del método científico.
- Creatividad.
- Destreza mental y manual para resolver problemas.
- Organización de materiales.

ACTITUDES:

- Adaptabilidad y apertura al cambio.
- Interesado en los avances de la ciencia y la tecnología.
- Respetuoso de las normas y leyes.
- Sensible ante los problemas socioculturales.
- Comprometido con la preservación y mejoramiento del medio ambiente.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la Ingeniería Civil será competente para:

- Aplicar los conocimientos de física, matemáticas y química al desarrollo de la ingeniería civil.
- Identificar los conocimientos básicos de estructuras, geotecnia, hidráulica, construcción, sanidad, ingeniería ambiental, sistemas y transportes que permitan proponer soluciones a los problemas que atiende la Ingeniería Civil.
- Implementar eficazmente las herramientas de la computación y tecnologías de la información y comunicación para la solución de problemas con visión de vanguardia.
- Identificar y considerar a la sociedad donde el ingeniero civil desarrollará sus proyectos, a fin de hacer un uso racional y eficiente de sus recursos y necesidades con visión al futuro.
- Identificar los problemas de la ingeniería civil, con base en el uso correcto de la planeación, diseño y realización de la construcción, operación y supervisión de obras de diversos tipos, para que puedan clasificarse de acuerdo con el propósito de ofrecer soluciones específicas a necesidades particulares en el marco de un desarrollo sustentable.
- Aplicar los conocimientos de las ciencias básicas y de la ingeniería civil para una solución integral de problemas concretos.

- Detallar y distinguir las obras en zonas denominadas urbanas relacionadas con sistemas de tratamiento, abastecimiento y drenaje de agua, pavimentación y sistema de vialidad y transporte para lograr una eficiente utilización de recursos con visión de vanguardia.
- Detallar y distinguir las obras en zonas denominadas industriales relacionadas con sistemas de tratamiento, abastecimiento y drenaje de agua, naves industriales, sistemas de soporte, rigidización y cimentación de equipo y maquinaria para lograr un adecuado control y manejo de estas zonas a favor del desarrollo sustentable.
- Observar, interpretar y modelar los fenómenos físicos de la naturaleza para sugerir alternativas de solución viables y de vanguardia en materia de ingeniería civil.
- Contar con la capacidad para interactuar con grupos de especialistas en distintas ramas de la ingeniería y otras profesiones para el logro de una comunicación e interacción sinérgica, a fin de alcanzar el propósito de ser multidisciplinario en la profesión.
- Adaptarse a los cambios de las condiciones de vida y de trabajo propios de la profesión a través de la actualización continua para estar siempre a la vanguardia de técnicas y tecnologías en la ingeniería civil.



REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- I. Presentar original del acta de nacimiento, copia de la CURP y 4 fotografías tamaño infantil en blanco y negro.
- II. Probar con documentación oficial idónea, expedida por la institución educativa de procedencia, haber concluido los estudios de educación media superior.

Los estudios realizados en el extranjero deberán estar legalizados o apostillados en el país de origen y contar, en su caso, con la revalidación de estudios o dictamen técnico otorgado por la autoridad educativa competente en México.

El origen del certificado total de estudios del nivel medio superior o en su caso la revalidación de estudios, deberán presentarse dentro de los 45 días hábiles siguientes al inicio del primer ciclo escolar.

En el supuesto de que el estudiante no entregue la documentación en el plazo señalado en el párrafo anterior, la Universidad del Valle de México, sin responsabilidad alguna para ella, podrá proceder a la suspensión del servicio educativo al estudiante.

- III. Presentar y acreditar el examen de admisión y/o los instrumentos de diagnóstico, que en su caso establezca la Universidad.
- IV. Haber obtenido un promedio mínimo de 6.0 en el nivel educativo inmediato anterior o equivalente; salvo en el caso de la carrera de Medicina, donde éste deberá ser de 8.0.

No obstante lo anterior, para tener por equivalente una asignatura será necesario que ésta haya sido acreditada, en su institución educativa de origen, con una calificación mínima de 7.0, sin perjuicio de la observancia de los demás requisitos que al efecto se establecen en el Reglamento General de Estudiantes de Tipo Superior.

- V. No haber sido dado de baja definitiva institucional por indisciplina o por haber incurrido en una falta considerada como muy grave para la Universidad del Valle de México en cualquiera de sus campus.
- VI. Concluir los trámites de registro en las fechas establecidas por la Universidad; de no hacerlo se perderá el derecho al ingreso, entendiéndose como renuncia a la inscripción.
- VII. Cumplir con los demás requisitos académicos y administrativos indicados en los instructivos, boletines o demás medios informativos que establezca la Universidad.
- VIII. Presentar, en su caso y de acuerdo con lo previsto en el plan y programa de estudios, o en su mapa curricular, el examen de idiomas correspondiente, debiendo observar, asimismo, lo previsto en el Reglamento de Idiomas de la Universidad.
- IX. Para estudiantes de nacionalidad extranjera, con residencia en México, deberán cumplir con las disposiciones que al efecto establezca la legislación mexicana en materia migratoria.



REQUISITOS DE TITULACIÓN

- I. Haber obtenido el 100% de los créditos en cada una de las áreas curriculares que comprende el plan de estudios correspondiente dentro de los plazos establecidos, incluyendo las materias extracurriculares, optativas, electivas y propedéuticas, según el caso.
- II. No tener alguna sanción académica, disciplinaria o estar suspendido en sus derechos.
- III. Haber cumplido con toda la documentación necesaria en tiempo y forma, así como los procedimientos establecidos por el campus de conformidad a la norma educativa y demás ordenamientos institucionales.
- IV. Realizar en forma oportuna el pago de derechos con la cuota vigente al momento de realizar la solicitud correspondiente.
- V. Obtener del área de Servicios Escolares del respectivo campus, la revisión de estudios correspondiente.
- VI. Los demás requisitos y trámites previstos en el Reglamento de Titulación de la Universidad.

EJES CURRICULARES

AHP Área de Habilidades Profesionales

AB Área Básica

AP Área Profesional

I Inglés

Taller de Comunicación	Pensamiento Crítico	Bases Metodológicas de la Investigación	Investigación Aplicada a la Ingeniería	Responsabilidad Social y Desarrollo Sostenible	Liderazgo y Negociación	Desarrollo Emprendedor	Ética Profesional	Taller de Fortalecimiento al Egreso
Álgebra	Álgebra Lineal	Cálculo Vectorial	Ecuaciones Diferenciales y Series	Desarrollo y Administración de Proyectos	Control de Calidad en Obras Civiles	Supervisión de Obras	Cultura Internacional del Trabajo	Prácticas Profesionales
Probabilidad y Estadística	Cálculo	Métodos Numéricos	Análisis Estructural	Legislación Nacional e Internacional Aplicable a la Ingeniería Civil	Instalaciones Civiles	Factibilidad Ambiental en Proyectos de Inversión	Obras Hidráulicas	
Física	Estática y Dinámica	Ciencia y Resistencia de Materiales	Maquinaria y Equipo de Construcción	Geotecnia y Laboratorio	Hidrocanales	Cimentaciones	Formulación y Evaluación de Proyectos	
Química	Dibujo en Ingeniería Civil	Comportamiento de Suelos	Hidrología	Mecánica del Medio Continuo	Mecánica de Suelos	Tecnología del Concreto Hidráulico	Ingeniería de Tránsito	
Introducción a la Ingeniería Civil	Principios de Construcción	Análisis de Costos	Planeación y Control de Obras	Diseño de Concreto Armado	Estructuras Especiales de Acero	Agua Potable y Alcantarillado	Seminario de Temas Contemporáneos III	
	Altimetría y Planimetría Topográficas				Seminario de Temas Contemporáneos I	Seminario de Temas Contemporáneos II		
Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Inglés V				