

LICENCIATURA EN

INGENIERÍA CIVIL

El grado de licenciatura con acreditación SINAES y AAPIA, sólo para **modalidad Presencial / En Línea**.



fidÉlitas
Universidad

DURACIÓN: 3 AÑOS Y 8 MESES
(LICENCIATURA)

SEDES: SAN PEDRO
Y HEREDIA

MODALIDADES: PRESENCIAL / EN LÍNEA
 100% VIRTUAL CON
LABORATORIOS PRESENCIALES

5 RAZONES PARA MATRICULAR EN LA MEJOR UNIVERSIDAD EN INGENIERÍAS Y CARRERAS TECNOLÓGICAS

- Alta empleabilidad
- Profesores con experiencia en puestos especializados
- Instalaciones Modernas, con más de 40 laboratorios y variedad de servicios
- Metodología STEM: aprendizaje creativo con casos prácticos
- Formación en habilidades y competencias esenciales

10 TECNOLOGÍAS FUTURISTAS DE LA INGENIERÍA CIVIL



Ingeniería Civil cuenta con la **acreditación AAPIA** (Agencia de Acreditación para Programas de Ingeniería y Arquitectura) con validez internacional en la modalidad Presencial / En Línea.

Este reconocimiento avalado por el Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica (CFIA) asegura que la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Fidélitas en la modalidad Presencial / En Línea **cumple con los estándares establecidos internacionalmente** para que sus graduados laboren en el exterior con toda potestad.

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Con esta carrera podrás:

- Aplicar conocimiento de cálculo, mecánica, hidráulica y física para el diseño, construcción, análisis y mantenimiento de infraestructuras del entorno: edificios, naves industriales, carreteras, puentes, canales, presas, aeropuertos, diques y otras construcciones relacionadas.
- Formular, ejecutar y evaluar proyectos en las áreas de su competencia.
- Obtener los conocimientos necesarios para certificarse en REVIT y BIM.
- Analizar, diseñar, inspeccionar y dar mantenimiento a:
 - Obras civiles, comerciales, portuarias, aéreas y de vías de comunicación.
 - Sistemas de acueductos, alcantarillados, oleoductos, represas, plantas de tratamiento y otros tipos de obras hidráulicas.

CAMPO LABORAL

- Residente de obra
- Control de calidad
- Desarrollador
- Geotecnista
- Inspector/a y asesor/a de obras de construcción
- Ingeniero/a estructural o de mantenimiento
- Ingeniero/a de obras hidráulicas
- Ingeniero/a de saneamiento ambiental

PERFIL TECNOLÓGICO

- Moderno Campus Virtual.
- Sesiones en metaverso.
- Acceso total al STEM Center más moderno del país.
- Licencias gratuitas de Office 365 y Office 365 ProPlus.
- 10 TB de almacenamiento en OneDrive.
- Microsoft Azure.
- Microsoft DevTools for teaching con acceso a servicios en la nube, software especializado, tutoriales y capacitaciones.

LICENCIATURA PLAN DE ESTUDIOS

I CUATRIMESTRE

Introducción a las Ingenierías
Química General
Laboratorio de Química General
Herramientas Informáticas
Matemática Básica

II CUATRIMESTRE

Contabilidad I
Dibujo I
Probabilidad y Estadística Descriptiva
Cálculo I
Electiva Humanística STEM+H

III CUATRIMESTRE

Física I
Laboratorio de Física I
Dibujo II
Álgebra Lineal
Cálculo II

IV CUATRIMESTRE

Física II
Laboratorio de Física II
Topografía
Práctica de Topografía
Cálculo III
Principios y Técnicas de Investigación

V CUATRIMESTRE

Estática
Fundamentos de Administración de Proyectos
Materiales de Construcción
Laboratorio de Materiales de Construcción
Ecuaciones Diferenciales

VI CUATRIMESTRE

Mecánica del Sólido I
Dinámica
Construcción I
Geología
Métodos Numéricos

VII CUATRIMESTRE

Mecánica del Sólido II
Mecánica de Fluidos
Construcción II
Mecánica de Suelos I
Laboratorio de Mecánica de Suelos
Ética Profesional para Ingenieros

VIII CUATRIMESTRE

Mecánica Estructural
Hidráulica
Laboratorio de Hidráulica
Taller de Construcción
Optativa 1

IX CUATRIMESTRE

Análisis Estructural
Hidrología
Diseño Vial
Mecánica de Suelos II
Optativa 2

X CUATRIMESTRE

Estructuras de Concreto I
Saneamiento Ambiental I
Cimentaciones
Principios de Seguridad e Higiene Ocupacional
Optativa 3

XI CUATRIMESTRE

Taller de Diseño
Saneamiento Ambiental II (Laboratorio)
Pavimentos
Laboratorio de Pavimentos
Optativa 4

ELECTIVA HUMANÍSTICA STEM+H

Competencias en Comunicación
Inteligencia Emocional
Transformación Digital
Desarrollo de Emprendedores
Habilidades de Liderazgo
Pensamiento Crítico
Pensamiento Creativo

OPTATIVA 1

Presupuesto e Ingeniería de Costos
Gestión y Planeamiento del Recurso Humano
Ingeniería Económica
Edificios Inteligentes y Construcción Sostenible

OPTATIVA 2

Obras Hidráulicas
Gestión de Riesgos y Calidad
Administración de Empresas Constructoras
Impacto Ambiental

OPTATIVA 3

Estructuras Metálicas I
Análisis y Diseño de Puentes
Diseño y Construcción en Mampostería
Planificación Vial

OPTATIVA 4

Análisis Sísmico
Estructuras de Concreto II
Estructuras Metálicas II
Gestión Ambiental de Residuos Sólidos

MODALIDADES DE GRADUACIÓN

Proyecto de Graduación
Tesis

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Tener aprobado el Trabajo Comunal Universitario (150 horas)

¡APROVECHÁ ESTOS

BENEFICIOS!

Becas de **hasta 35%***
Matrícula **gratis***

Contactá a uno de nuestros asesores

 **8776-8608**

*Solo para primer ingreso. Hasta agotar existencias. Aplican restricciones

REQUISITOS DE INGRESO

Grado licenciatura:

- Original y 1 copia del título de secundaria.
- Original y 1 copia del título de Bach. Universitario.*
- Original y dos fotocopias de la cédula de identidad por ambos lados.
- 2 fotografías tamaño pasaporte.
- Contar con nivel básico del idioma inglés.**

*Consultá con nuestros asesores por la guía de carreras que te permiten llevar la licenciatura.

**Para cumplir con este requisito de ingreso el estudiante tiene dos opciones:

• Debe prepararse y cumplir con esta condición antes de concluir todas las materias. La Universidad Fidélitas le ofrece la opción de estudiar en la Academia de Inglés.

• Si ya tiene el conocimiento y no tiene un certificado, debe realizar una prueba en la Academia de Inglés obteniendo la calificación del nivel de inglés requerido o superior.

Contar con esta condición es esencial para obtener su título una vez concluido el plan de estudios.

OPCIONES DE FINANCIAMIENTO



Compromiso con la
Metodología STEM

