

te quiero en
CALVILO



INGENIERÍA
CIVIL





INGENIERÍA CIVIL



Perfil de ingreso

Se busca aspirantes con **capacidad analítica, habilidades matemáticas, conocimientos en física y química**, así como competencias en trabajo en equipo, pensamiento crítico, liderazgo, ética profesional y manejo de TIC.

También es deseable la capacidad de aprender de manera autónoma y adaptarse a los cambios tecnológicos.



Plan de estudios

Comprende **ciencias básicas, mecánica de materiales, hidráulica, diseño estructural, normativas de construcción, gestión de proyectos, tecnologías innovadoras para la ingeniería civil, y estadías profesionales en empresas líderes del sector.**

El programa también fomenta la participación en proyectos con impacto social y sostenible.



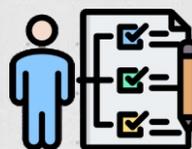
Competencias profesionales

Los egresados serán capaces de **comunicarse en inglés (A2-B1), resolver problemas técnicos y de ingeniería, liderar equipos multidisciplinares, supervisar obras de construcción, gestionar costos y presupuestos, aplicar normativas vigentes**, y utilizar herramientas digitales y **software especializado en ingeniería civil.**



Ámbitos de trabajo

- **Sector privado:** Constructoras, empresas de desarrollo inmobiliario, consultorías en diseño y supervisión de obra, y emprendimientos propios.
- **Sector público:** Planeación urbana, obras de infraestructura pública, carreteras, presas, redes hidráulicas y edificaciones gubernamentales.
- **ONG y desarrollo tecnológico:** Diseño e implementación de soluciones de construcción sostenible e infraestructura con impacto ambiental positivo.
- **Docencia e investigación:** Escuelas de ingeniería, universidades y centros de innovación tecnológica para el desarrollo de nuevas metodologías en el campo de la construcción.



Competencias al egresar

- Dominio de conocimientos científicos, técnicos y habilidades transversales para planificar, diseñar y ejecutar proyectos de infraestructura con alta calidad y eficiencia.
- Capacidad para aplicar normativas de construcción, realizar análisis estructurales y gestionar presupuestos, cronogramas y recursos en proyectos de obra.
- Habilidad para liderar iniciativas de infraestructura sostenible, integrando nuevas tecnologías, respetando el medio ambiente y promoviendo el desarrollo comunitario.
- Compromiso con la innovación, la mejora continua y la resolución de problemáticas complejas en un entorno globalizado.



PLAN DE ESTUDIOS

1er CUATRIMESTRE

- Inglés I
- Ofimática
- Desarrollo Humano y Valores
- Dibujo Arquitectónico y Estructural
- Fundamentos Matemáticos
- Construcción I
- Comunicación y Habilidades Digitales



2do CUATRIMESTRE

- Inglés II
- Física
- Habilidades Socioemocionales y Manejo de Conflictos
- Probabilidad y Estadística
- Cálculo Diferencial
- Topografía I
- Construcción II



3ro CUATRIMESTRE

- Inglés III
- Construcción III
- Desarrollo de Pensamiento y Toma de Decisiones
- Topografía II
- Cálculo Integral
- Proyecto Integrador I
- Análisis de Costos I



4to CUATRIMESTRE

- Inglés IV
- Resistencia de Materiales
- Ética Profesional
- Mecánica de Suelos I
- Cálculo de Varias Variables
- Control de Calidad de Materiales
- Análisis de Costos II

5to CUATRIMESTRE

- Inglés V
- Análisis Estructural
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Hidráulica
- Ecuaciones Diferenciales
- Proyecto Integrador II
- Administración y Supervisión de Obra

6to CUATRIMESTRE

- Estadía

7mo CUATRIMESTRE

- Inglés VI
- Diseño de Elementos de Concreto y Mampostería
- Habilidades Gerenciales
- Mecánica de Suelos II
- Hidráulica de Canales
- Movilidad e Infraestructura del Transporte
- Ingeniería de Costos

8vo CUATRIMESTRE

- Inglés VII
- Cimentaciones
- Diseño de Pavimentos
- Diseño de Elementos de Acero
- Agua Potable y Alcantarillado
- Diseño de Instalaciones en Edificaciones
- Planeación y Programación de Obra



9no CUATRIMESTRE

- Inglés VIII
- Proyecto Estructural Asistido
- Proyecto Geométrico de Caminos
- Temas Selectos de Ingeniería
- Obras Hidráulicas
- Proyecto Integrador III
- Licitaciones de Obra Pública



10mo CUATRIMESTRE

- Estadía

