



PUCE | **AMBATO**

La Universidad Católica de la Región Central del País

INGENIERÍA CIVIL

Resolución: RPC-SO-23-No.372-2023



#1

En reputación
Académica a
nivel Nacional





OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales capaces de analizar, diseñar, gestionar, planificar, ejecutar y evaluar proyectos de construcciones urbanas y rurales, infraestructura vial e infraestructura sanitaria, mediante la comprensión del funcionamiento y la lógica estructural de los proyectos de obras civiles, estipulado en las normas de construcción, cuyas propuestas permitan mejorar la calidad integral de los mismos, su confiabilidad operativa, así como el manejo eficiente de los recursos, materiales y equipos, contribuyendo al cuidado y protección del medio ambiente.

PERFIL PROFESIONAL

- Planificar, diseñar, construir y administrar proyectos de ingeniería civil en especialidades como: vial, estructural y sanitaria.
- Desarrollar emprendimientos con visión empresarial y responsabilidad social, con liderazgo basado en principios de honestidad, integridad, solidaridad y equidad.
- Crear y diseñar proyectos de Ingeniería civil que disminuyan la afectación a los recursos naturales.
- Estar preparado/a para participar con alta capacidad técnica en proyectos que requieran de la conformación de grupos multidisciplinarios



Modalidad

Presencial



Horario

Lunes a Viernes
Vespertino



Duración

9 semestres



Título

Ingeniero/a Civil

PLAN DE ESTUDIOS



1

- Conocimiento, Palabra y Cambio Social
- Cálculo I
- Física General
- Pensamiento Computacional
- Innovación y Creatividad
- Técnicas Gráficas y Geométricas

2

- Fundamentos de Investigación
- Cálculo II
- Estadística Aplicada
- Programación I
- Ciencia de los Materiales: Propiedades, Procesos y Ciclos
- Álgebra Lineal y Geometría Analítica

3

- Jesucristo y Aprendizajes Vitales
- Mecánica para Ingenieros: Estática
- Mecánica para Ingenieros: Dinámica
- Análisis Numérico para Ingeniería
- Tecnología del Hormigón y Laboratorio
- Geomática-Topografía I

4

- Resistencia de Materiales I y Laboratorio
- Mecánica de Fluidos
- Hidrología
- Mecánica de Suelos y Laboratorio
- Geomática-Topografía II
- Costos y Programación de Obra

5

- Ética e Interculturalidad
- Resistencia de Materiales II
- Hidráulica General
- Instalaciones en Edificaciones Sostenibles
- Geotecnia Aplicada I y Laboratorio
- Diseño Geométrico Vial

6

- Ecología Integral
- Estructuras del Hormigón I
- Análisis Estructural
- Hidráulica Aplicada
- Sanitaria I
- Geotecnia Aplicada II y Ensayos de Campo

7

- Estructuras del Hormigón II
- Análisis Matricial
- Estructuras de Acero
- Sanitaria II
- Diseño y Evaluación de Proyectos
- Diseño de Pavimentos y Laboratorio

8

- Seminario de Titulación
- Asignatura de Itinerario I
- Asignatura de Itinerario II
- Hormigón Presforzado
- Cimentaciones y Métodos Computacionales
- Impacto Ambiental en Obras Civiles

9

- Integración Curricular
- Asignatura de Itinerario III
- Asignatura de Itinerario IV
- Puentes
- Diseño Sismorresistente
- Fiscalización y Residencia de Obras Civiles

ITINERARIOS
8vo. y 9no.

- Herramientas Digitales Aplicadas a Procesos de Construcción
- Ciudades Sostenibles y Acción Climática
- Inteligencia Artificial Aplicada



¡Estudiar en la PUCE Ambato no es caro!

Sistema de crédito directo sin garante,
becas y descuentos en matrículas y aranceles.



Información

Campus Ambato: Av. Manuela Sáenz y Remigio Crespo

(03) 299-4840 ext. 3102 - 3103 - 3216

096 200 0283 / 096 151 5010

Oficina Riobamba: Av. José Veloz y Teniente Latus

Oficina Latacunga: Calle Quito y Calle Padre Salcedo



www.pucesa.edu.ec



POSTULA AQUÍ