



CARRERA INGENIERÍA CIVIL

Título que otorga:
Ingeniero/a Civil

Resolución: RPC-SE-03-No.036-2020



www.pucesa.edu.ec

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

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER NIVEL

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

SEGUNDO NIVEL

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

TERCER NIVEL

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

CUARTO NIVEL

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

QUINTO NIVEL

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

SEXTO NIVEL

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

SÉPTIMO NIVEL

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

OCTAVO NIVEL

- Seminario de Titulación
- Asignatura 1 de Itinerario
- Asignatura 2 de Itinerario
- Hormigón Presforzado
- Cimentaciones y Métodos Computacionales
- Impacto Ambiental en Obras Civiles

NOVENO NIVEL

- Integración Curricular
- Asignatura 3 de Itinerario
- Asignatura 4 de Itinerario
- Puentes
- Diseño Sismorresistente
- Fiscalización y Residencia de Obras Civiles



¡TUS SUEÑOS SON POSIBLES!

Crédito directo **SIN GARANTE**

Aplica a nuestras **BECAS**

Accede a **DESCUENTOS** en matrículas y aranceles

Pagos diferidos con y sin intereses con
tarjetas de crédito

*¡Tu Decisión
Tu Futuro!*

📍 Av. Manuelita Sáenz. Ambato y Remigio Crespo

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

☎ 096 200 0283 / 096 151 5010