

Especialización en Estructuras

Título que otorga: Especialista en Estructuras

Lugar donde funciona:
Popayán

Duración:
Dos (2) semestres

Presentación del Programa

Registro Calificado: Resolución N° 014165 del
4 agosto de 2020

Descripción del Programa

Código SNIES: 4730

Correo del programa:
estructuras@unicauca.edu.co

Jornada: Nocturna

Periodicidad de Admisión: Por cohorte

Número de Créditos: 24

Facultad a la que pertenece: Ingeniería Civil

Modalidad: Presencial

La Ingeniería Estructural desarrolla modelos para cada una de las disciplinas complementarias, ya sea en obras hidráulicas y sanitarias, en obras de cimentación, en estructuras de contención y obras viales, por citar algunas de uso común.

La disciplina aborda la solución de muchos de sus propios problemas relacionados con estructuras como edificios y puentes, estudio de sistemas prefabricados, selección de materiales de construcción tanto de uso generalizado como materiales especiales que son propios de la región, normas de construcción de vivienda sismo resistentes, el desarrollo de códigos para construcción de toda obra vital para el desarrollo de la nación y del bienestar de la sociedad.

¿Por qué estudiar la Especialización en Estructuras?

Estudiar la Especialización en Estructuras es esencial para aquellos profesionales de la ingeniería y la arquitectura que buscan un profundo conocimiento en el diseño, análisis y gestión de estructuras sólidas y seguras. Esta especialización proporciona habilidades avanzadas en la evaluación de cargas, el diseño de estructuras de todo tipo, desde edificios hasta puentes, y la aplicación de tecnologías innovadoras en el campo de la ingeniería estructural. Dada la creciente demanda de infraestructura sostenible y segura en todo el mundo, esta especialización no solo ofrece oportunidades laborales sólidas en el sector de la construcción y consultoría, sino que también permite a los ingenieros y arquitectos desempeñar un papel fundamental en la creación de entornos seguros y eficientes que contribuyan al desarrollo y la calidad de vida de las comunidades.

Plan de Estudios

Semestre	Código	Curso	Créditos
I	Número	Matemáticas	Número
	Número	Mecánica estructural	Número
	Número	Análisis estructural	Número
ii	Número	Concreto armado	Número
	Número	Dinámica de Estructuras	Número
	Número	Electiva	Número
	Número	Electiva	Número

Requisitos de Grado

Código	Texto	Créditos
Número	Cumplimiento a cabalidad del pensum	Número
Número		Número
Número	Nombre	Número

Requisitos para Ingresar al Programa

Generales

Todos los aspirantes deberán cumplir con los siguientes requisitos y presentarlos en un legajador tamaño oficio, en el siguiente orden:

- Formulario de Requisitos de inscripción para Programas de Posgrado completamente diligenciado. (Anexo 1).
- Recibo de pago por derechos de inscripción, generado en el aplicativo de inscripción en línea.
- Copia documento de identidad ampliada a 150% (Cédula, Cédula de Extranjería, Pasaporte).
- Copia diploma título profesional y acta de grado expedido por una institución de educación superior. En caso de tener título en universidad extranjera, los títulos deberán estar convalidados ante el Ministerio de Educación Nacional de Colombia para los programas que lo requieran.
- Certificado original o copia autenticada de notas de pregrado con promedio general, para los egresados de la Universidad del Cauca, desde el 2009, no es necesario suministrar este documento.
- Hoja de vida, en formato establecido por la Institución (Anexo 2), con documentación que corrobore lo descrito.
- Último certificado electoral vigente (si se tiene).

La selección de los aspirantes la realizará el Comité de Posgrado, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

En el proceso de selección para la admisión al Programa, se tienen en cuenta los siguientes aspectos, con la ponderación señalada:

Promedio de calificaciones de pregrado. Se asignan dos puntos por cada décima
Experiencia profesional específica. Se asignan dos puntos por cada año de experiencia
profesional específica obtenida después del título de pregrado
Prueba de conocimientos. Se asigna una calificación entre 0 y 10 puntos.