

Especialización en Estructuras



NUESTROS ESPECIALISTAS

- Podrán aplicar los conocimientos recibidos en aportar soluciones a diversos problemas relacionados con la ingeniería estructural en el desarrollo de proyectos de infraestructura de la sociedad actual.
- Serán competentes en el uso racional de herramientas para la optimización de los materiales y procesos constructivos, análisis y diseño de estructuras de acero y concreto reforzado, edificaciones, puentes vehiculares y peatonales.
- Estarán en la capacidad de formular, diseñar y administrar programas para el desarrollo de municipios y ciudades acordes con las nuevas tendencias y tecnologías de estructuras, diseño, revisión, construcción y reforzamiento de estructuras en relación estrecha con el crecimiento económico del país.
- Se actualizarán en los procedimientos de análisis y diseño de estructuras, optimizando los recursos disponibles.

POR QUÉ ESTUDIAR

- Formamos integralmente especialistas con alto sentido de responsabilidad profesional y social, quienes logran el uso racional, eficiente y sostenible de los recursos puestos a su disposición en beneficio de la comunidad bajo un entorno ético.
- El programa se fundamenta en un plan de estudios que propende por la profundización en el estudio de los métodos, conceptos y técnicas relacionadas con la ingeniería estructural, haciendo uso de software especializado.
- Formamos especialistas aptos para ejercer funciones como diseñadores y revisores estructurales de acuerdo a las exigencias de desempeño profesional, plasmadas en la normativa nacional.

#AQUÍ SOY SANTOTO!

#EstructuraSantoto

SABER MÁS DEL PROGRAMA EN

> contacto.santototunja.edu.co <

CHATEA CON NOSOTROS

☎ 317 514 1479 - 317 510 5383



VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

www.santototunja.edu.co

@santotomastunja

Registro calificado: Resolución No. 018438 del 21 de Octubre del 2024.



Especialización en Estructuras

PLAN DE ESTUDIOS

01

C12

PRIMER SEMESTRE

- Herramientas computacionales para análisis de estructuras (3c)
- Análisis dinámico de estructuras (3c)
- Diseño de estructuras de concreto reforzado (3c)
- Seminario Investigación (1c)
- Cátedra Institucional, Humanismo, Sociedad y Ética (2c)

Duración > 2 SEMESTRES
 Modalidad > Presencial
 Jornada > EXTENDIDA
 Créditos > 25

OPCIONES DE GRADO

- Artículo de Investigación.
- Monografía.

02

C13

SEGUNDO SEMESTRE

- Diseño sismoresistente (3c)
- Patología estructural (2c)
- Vulnerabilidad estructural (2c)
- Electiva I* (3c)
- Electiva II* (3c)

- Misión académica internacional.

- Desarrollo comunitario.

- **Curso de Profundización:**

Tecnología del Concreto, Concreto preesforzado, Ecomateriales.

| * | | Electivas | Opciones |
|-------------|--|-----------|--|
| Electiva I | | | Supervisión de obras estructurales |
| | | | Mampostería estructural |
| | | | Diseño de estructuras de acero |
| | | | Sistemas industrializados de construcción de edificaciones |
| | | | Diseño de cimentaciones y Estructuras de contención |
| | | | Diseño de Puentes |
| Electiva II | | | Supervisión de obras estructurales |
| | | | Mampostería estructural |
| | | | Diseño de estructuras de acero |
| | | | Sistemas industrializados de construcción de edificaciones |
| | | | Diseño de cimentaciones y Estructuras de contención |
| | | | Diseño de Puentes |



VIGILADA MINEUCACIÓN - SNIES 1732

www.santototunja.edu.co

@santotomastunja

