

# ESPECIALIZACIÓN VIRTUAL EN ESTRUCTURAS



# 2

SEMESTRES

SNIES: ° - RESOLUCIÓN NO. 018438 DEL 21 DE OCTUBRE DEL 2024

# 3

## RAZONES PARA ESTUDIAR

# ESPECIALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS

EN LA **SANTOTO**

### 01

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.

### 02

El programa se fundamenta en un currículo académico que propende por la profundización en el estudio de los métodos, conceptos y técnicas relacionadas con la ingeniería estructural, haciendo uso de software especializado.

### 03

Forma especialistas aptos para ejercer funciones como diseñadores y revisores estructurales de acuerdo a las exigencias de desempeño profesional, plasmadas en la normativa nacional.

## PLAN DE ESTUDIOS SEMESTRES

### 01

#### Primer Semestre

- Herramientas computacionales para análisis de estructuras
- Análisis dinámico de estructura
- Diseño de estructuras de concreto reforzado
- Seminario Investigación
- Catedra Institucional, Humanismo, Sociedad y Ética.

### 02

#### Segundo Semestre

- Diseño Sismoresistente
- Patología estructural
- Vulnerabilidad estructural
- 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

FRANJA HORARIO FLEXIBLE Y VIRTUAL PMTI

# NUESTROS GRADUADOS

SON TOMASINOS FORMADOS INTEGRALMENTE CON SELLO HUMANISTA, QUE SE PUEDEN **DESEMPEÑAR EN:**

### 01

Podrá 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

### 02

Será competente 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, puentes vehiculares y peatonales y edificaciones.

### 03

Estará 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.

### 04

Se actualizará en los procedimientos de análisis y diseño de estructuras, optimizando los recursos disponibles

## ¿QUIERES SABER MÁS?

### CONTÁCTANOS



Carrera 9ª #72 - 90  
Edificio Doctor Angélico  
admisiones.posgrado@usta.edu.co  
PBX.: +57 (601) 5878797 ext.: 3050 - 1053

[SANTOTOVIRTUAL.EDU.CO](http://SANTOTOVIRTUAL.EDU.CO)

