

Especialización en Análisis Y Diseño Estructural

Titulación:

Especialista en Análisis y
Diseño Estructural

🕒 **Duración:** 2 semestres

📈 **Créditos:** 27

📍 **Modalidad:** Presencial

SNIES: 117268 | Registro calificado: 015772 | Vigilado Mineducación



Universidad
Tecnológica
de Bolívar

Escuela de
Posgrados

🏠 Estudios de Profundización

Se un actor estratégico en la transformación de la infraestructura del futuro

¿Por qué estudiar esta especialización en la UTB?

Desarrollarás **competencias avanzadas en análisis estructural no-lineal**, diseño basado en desempeño, evaluación de vulnerabilidad sísmica y patología estructural, **integrando tecnología de vanguardia y criterios técnicos, éticos y legales.**

En la Especialización en Análisis Y Diseño Estructural de la UTB podrás:

- **Liderar el diseño y construcción** de infraestructuras seguras y eficientes
- Asesorar proyectos estructurales, evaluar edificaciones existentes y **aplicar metodologías avanzadas de análisis estructural**, posicionándote como un referente en el sector.



Escuela de
Posgrados

Especialización en Análisis
Y Diseño Estructural





Perfil del egresado



Conviértete en el referente que transforma cada estructura en garantía de calidad

Están preparados para:

Serás un especialista con conocimientos avanzados en ingeniería estructural, preparado para liderar el diseño y gestión de infraestructuras seguras, sostenibles e innovadoras, con visión global y criterio ético, potencializando, además aptitudes:

- **Diseñar y gestionar** proyectos estructurales con estándares internacionales.
- **Evaluar** vulnerabilidad sísmica y realizar diagnósticos patológicos de estructuras.
- **Tomar** decisiones estratégicas considerando aspectos técnicos, éticos y legales.

Este programa está dirigido a:

Ingenieros civiles y profesionales de áreas afines que deseen fortalecer sus competencias en análisis y diseño de estructuras, así como **liderar proyectos de infraestructura resiliente y sostenible a nivel local e internacional.**

Plan de Estudios

Semestre I

- Análisis estructural matricial
- Dinámica estructural
- Diseño de estructuras metálicas
- Diseño Estructural de cimentaciones
- Electiva I*

Semestre II

- Diseño avanzado de estructuras
- Diseño sísmico de edificios de acero
- Diseño de estructuras de hormigón reforzado
- Electiva II*

*Los cursos electivos se ofrecerán a discrecionalidad de la dirección académica del programa, utilizando criterios de pertinencia, viabilidad y disponibilidad docente, atendiendo ejes temáticos considerados estratégicos, procurando optimizar los recursos y maximizar las capacidades institucionales.

Posgrados Homologables

- Maestría en Ingeniería
- Especialización en Geotecnia
- Maestría en Gerencia de Proyectos



UTB Global

En la Universidad Tecnológica de Bolívar,
tu formación académica trasciende
fronteras con el Portafolio UTB Global.

¿Por qué elegirlo?

- **Linked Class:** Participa de clases en vivo con estudiantes y profesores de otras universidades en todo el mundo.
- **Experiencias interculturales:** Espacios de inmersión académica que te conectarán con diversas culturas y perspectivas globales.
- **Movilidad académica:** Disfruta de programas de intercambio y movilidad para posgrados, tanto en el país como en el exterior, sin costos de matrícula adicionales.
- **Global Lectures:** Accede a Master Classes con expertos internacionales que abordan temas de la agenda mundial.
- **Red internacional:** Conecta con profesionales, docentes y estudiantes de todo el mundo, creando lazos que impulsarán tu carrera.

- 1 Alta empleabilidad y remuneración: Los egresados de la UTB destacan con una tasa de empleabilidad superior al promedio nacional y regional. ¡Asegura tu lugar en el mercado laboral!
- 2 Conocimiento de vanguardia: Mantente al día con las últimas tendencias y avances de tu sector, profundizando en tu área de especialización con programas académicos de alto nivel.



- 3 ADN Empresarial: La UTB nace de los gremios y posee alianzas con empresas en la región y Colombia garantizando una amplia red de contactos.
- 4 Cartagena de Indias como laboratorio vivo, una ubicación estratégica para ejecutar acciones de transformación y conexión global.

4 razones para elegir un Posgrado en la UTB





Opciones de financiamiento

¡Coinvierte en tu futuro!



Paga tu matrícula con plazos de hasta 18 meses, facilitando tu inversión educativa.



Financia tu matrícula de manera rápida y sencilla a través de tu factura de gas, sin necesidad de estudios crediticios.



Accede al 100% del valor de tu matrícula con aprobación en tan solo 48 horas.



Si eres afiliado, aprovecha tasas preferenciales desde el 0.95% para financiar tus estudios de posgrado.



Accede a créditos educativos a mediano y largo plazo con condiciones favorables para estudiantes de posgrado.

Además, nuestras entidades aliadas tienen líneas y opciones diseñadas **exclusivamente para la UTB:**



entre otras, ofrecen líneas exclusivas para la UTB.

Crédito Directo

UTB

**100% digital,
aprobación en 24
horas, sin papeleos y
tasa fija del 1% mensual**





Universidad
Tecnológica
de Bolívar

Escuela de
Posgrados



Tu conocimiento construye
regiones, tu liderazgo impacta
el mundo.

Inscríbete aquí

Contacto:

+57 316 024 0552

posgrados@utb.edu.co

Síguenos en redes sociales

www.utb.edu.co

utboficial

Escuela de
Posgrados

Especialización en Análisis
Y Diseño Estructural

