OBJETIVO GENERAL

Preparar profesionales para un desempeño competente en lo relacionado con la concepción, análisis, diseño, construcción, valoración del comportamiento y desarrollo de las estructuras civiles.
Profundizar en el estudio de las metodologías novedosas de diseño y análisis estructural.
Desarrollar habilidades para la proyección de obras civiles más funcionales, resistentes y económicas.
Proporcionar fundamentación teórica y desarrollo de destrezas en el manejo de nuevas herramientas computacionales aplicables al diseño, análisis y desarrollo de obras civiles.
Desarrollar capacidad de liderazgo y espíritu investigativo que faciliten afrontar los retos de la modernización, competencia e internacionalización de las empresas de consultoría y la construcción.
Desarrollar actitud de compromiso con la sociedad, con claro sentido de los valores humanos, éticos, sociales y culturales de país.

DIRIGIDO A

Ingenieros civiles que hayan estado en contacto con el área de la consultoría o la construcción de obras civiles y que deseen profundizar en el conocimiento de los nuevos métodos de análisis, diseño y construcción.



LAS GRANDES ESTRUCTURAS COMIENZAN CON UNA BUENA DECISIÓN

Universidad Industrial de Santander

VIGILADA MINEDUCACIÓN

POSGRADOS
INGENIERÍA Civil
DESDE 1992

MEDIOS DIGITALES

https://ingenieriacivil.uis.edu.co/eisi/

posgradoscivil.uis

Posgrados Ingeniería Civil- UIS

eicposgrado@uis.edu.co

CONTÁCTANOS

Edificio de la Facultad de Ingenierías Físico-Mecánicas II
Piso 3
Ciudad universitaria
Cr.27 - Cll 9, Bucaramanga, Col.

(+57) 607 634 4000
Ext. 2453

ESPECIALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS BOGOTÁ

BOG

POS GRA DOS

ESCUELA DE INGENIERÍA Civil

Universidad Industrial de Santander

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Universidad Industrial de Santander

VIGILADA MINEDUCACIÓN

BOGOTÁ

ESPECIALIZACIÓN EN ESTRUCTURAS

El área de la ingeniería estructural, es por su naturaleza un amplio campo de acción para ingenieros civiles porque en ella se abordan los análisis, diseños, estudios del comportamiento sísmico, métodos de optimización y otros requeridos para el desarrollo de una sociedad. La alta actividad sísmica de la zona andina colombiana unido a la gran concentración de población en la Sabana de Bogotá son un elemento que legitima la necesidad de contar con profesionales de la ingeniería estructural capaces de enfrentar los desafíos cada vez más complejos de la naturaleza y que puedan aportar no sólo desde los aspectos técnicos sino también sociales y económicos.

El ofrecimiento de este programa de Especialización en Estructuras se justifica desde la necesidad identificada en los ingenieros civiles, de complementar su formación, profundizando en el estudio y aplicación de nuevos métodos de análisis y diseño de estructuras, así como de herramientas tecnológicas que generen propuestas de solución, orientadas a contrarrestar el impacto de los fenómenos sísmicos, el cambio climático y la sustentabilidad.



TÍTULO QUE OTORGA
Especialista en Estructuras

NORMA DE CREACIÓN
Código SNIES: 107225
Presencial | Bogotá |
Registro calificado: Resolución No. 012096 del 19 de julio del 2024 del Ministerio de Educación Nacional (MEN), vigencia 7 años.

ESCOLARIDAD Y DURACIÓN
El programa será de modalidad presencial y tiene una duración de cuatro (4) trimestres.

INSCRIPCIONES
El valor de la inscripción es el equivalente a 8 unidades de valor tributario (uvt)

COSTOS
El valor de la matrícula y los derechos académicos por trimestre es de 155 uvt

HORARIO
Viernes
6:00 p.m. a 10:00 p.m.
Sábados
7:00 a.m. a 1:00 p.m.

SEDE DEL PROGRAMA
Sede UIS Bogotá D. C.
Calle 120 A #7-36. - Piso 4



Grupo de investigación
Grupo de Investigación en Materiales y Estructuras de Construcción (Inme). categoría A Minciencias.

Líneas de investigación
Resiliencia y sostenibilidad
Análisis, modelamiento y optimización
Educación en ingeniería
Gestión de proyectos en ingeniería
Materiales de construcción.

Contacto
ÁLVARO VIVIESCAS JAIMES
Ing. Civil Ph.D.
Coordinador
alvivija@uis.edu.co

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Formato de la hoja de vida, con anexos de certificados y fotocopias que corroboren lo descrito.
- Fotocopia del documento de identidad vigente en Colombia o pasaporte vigente para extranjeros.
- Fotografía recientes tamaño 3x4 fondo blanco.
- Fotocopia del diploma o copia del acta de grado del título profesional reconocido en el país; si el aspirante tiene título de una universidad del extranjero, deberá presentarlo debidamente legalizado y convalidado, según las normas vigentes establecidas por el Ministerio de Educación Nacional.
- Certificado de calificaciones obtenidas durante el pregrado, con el promedio aritmético. No aplica para egresados UIS.
- Recibo de pago por el valor de la inscripción.

PLAN DE ESTUDIOS

TRIMESTRE 1
Análisis Dinámico de Estructuras | Mecánica del Medio Continuo | Análisis Estructural Avanzado.

TRIMESTRE 2
Diseño de Estructuras Metálicas I| Diseño de Estructuras de Hormigón | Estructuras de Cimentación y Contención I

TRIMESTRE 3
Diseño de Estructuras Metálicas II | Diseño de Edificios de Muros Portantes | Diseño de Estructuras de Concreto Preesforzado

TRIMESTRE 4
Diseño de Puentes | Estructuras Especiales y Nuevos Materiales | Estructuras de Cimentación y Contención II

DOCENTES

- ORLANDO ARROLLO AMELL, PH. D.
- LUIS EDUARDO ZAPATA ORDUZ, PH. D.
- JOSÉ MIGUEL BENJUMEA ROYERO, PH. D.
- GILBERTO AREIZA PALMA, M. SC
- JUAN CARLOS BOTERO PALACIO, PH. D.
- JAIME GARZÓN MORENO, M. SC.
- CARLOS ALBERTO RIVEROS JERÉZ, PH. D.
- MIGUEL PERALTA, M. SC.
- LAURA ANDREA VARGAS CARVAJAL, PH. D.
- WILLIAM VALENCIA MINA, M. SC.
- ÁLVARO VIVIESCAS JAIMES, PH. D.



POS GRA DOS

ESCUELA DE INGENIERÍA Civil