Perfil del egresado

El magíster en Ingeniería Estructural estará capacitado para analizar, diseñar, construir y rehabilitar estructuras, aplicando las nuevas metodologías del análisis, diseño y construcción de estas.

De igual manera, identificará los posibles errores que se pueden llevar a cabo en la construcción de obras. Asimismo, podrá realizar la evaluación de seguridad y proponer posibles técnicas de rehabilitación.

Admisión: por semestre.

Requisitos de admisión

a) Hoja de formato de la hoja de vida, con certificados y fotocopias que corroboren lo descrito.

b) Fotocopia del documento de identidad vigente en Colombia, o pasaporte vigente para extranjeros.

c) Tres fotos recientes tipo documento (fondo blanco).

d) 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.

e) Certificado de las calificaciones obtenidas durante el pregrado con promedio aritmético. No aplica para egresados UIS.

f) Recibo de pago por el valor vigente de inscripción.

g) Carta de aval de una empresa donde se pueda realizar el trabajo de aplicación, firmada por su representante legal.

h) Dos cartas de referencia académica en formato UIS.

Inversión

Concepto	Valor en smmlv	n.° semestres	Subtotal
Inscripción	0,25	1	0,25
Derechos de matrícula	0,5	4	2
Derechos académicos	9,5	4	38
TOTAL INVERSIÓN(smmlv)	40,25		

El valor de la matricula y los derechos académicos por semestre es de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Horario

Viernes: 6:00 p. m. a 10:00 p. m.
Sábados: 8:00 a. m. a 12:00 m. / 2:00 p. m. a 6:00 p. m.

Sede del programa

Bucaramanga, Santander

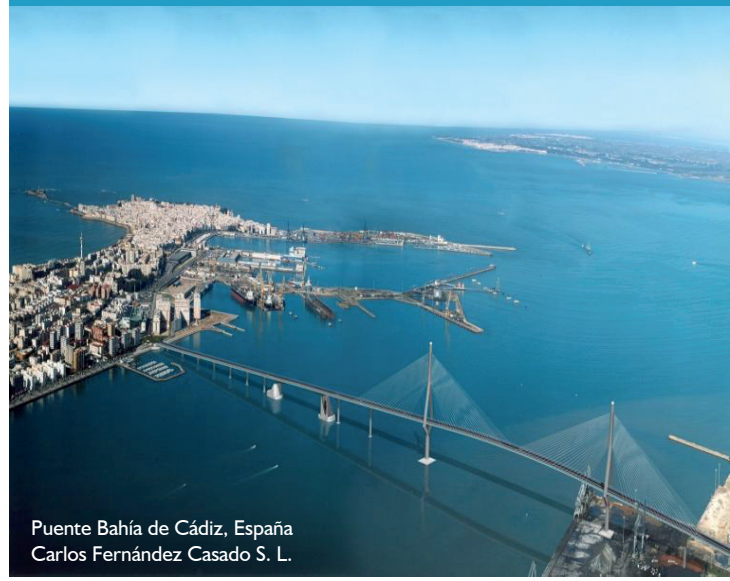
ESCUELA DE INGENIERÍA Civil

Informes e inscripciones

Maestría en Ingeniería Estructural
Escuela de Ingeniería Civil
Facultad de Ingenierías Fisicomecánicas
Primer piso, oficina 117
Tel. (7)6344000, ext. 2453
Correo electrónico: eicposgrado@uis.edu.co
alvivija@uis.edu.co
Más información puede consultarse
en la página web http://albatros.uis.edu.co/
Ciudad universitaria
Carrera 27 calle 9
Bucaramanga, Colombia

"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

MAESTRÍA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL



Puente Bahía de Cádiz, España
Carlos Fernández Casado S. L.

8 años ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL Res. MEN 5755 • Abril 24 de 2014
Universidad Industrial de Santander
Facultad de Ingenierías Fisico Mecánicas
Escuela de Ingeniería Civil
"VIGILADA MINEDUCACIÓN"

Norma de creación

Creada por el Acuerdo Académico N.° 009 de 2012.
Registro Calificado: Resolución MEN 4620/2012
Código SNIES: 101673

Título que otorga

Magíster en Ingeniería Estructural

Dirigido a

Ingenieros civiles que deseen profundizar en métodos avanzados de análisis, diseño, construcción y rehabilitación de obras civiles.

Escolaridad y duración

El programa tiene modalidad presencial y se desarrolla en el término de dos años, que equivalen a cuatro (4) semestres académicos.

Objetivos

Formar profesionales que puedan seleccionar la estructura más adecuada, económica y ambiental para un proyecto en Ingeniería Civil.

Desarrollar en el ingeniero civil la capacidad de determinar la respuesta de las estructuras y el comportamiento de los materiales ante las diversas solicitaciones.

Capacitar al ingeniero civil en los diversos métodos avanzados de análisis, diseño, construcción y rehabilitación de obras civiles.

Capacitar a nivel avanzado en el uso de herramientas tecnológicas y científicas necesarias para el análisis y diseño, de proyectos en ingeniería civil.

Fomentar la necesidad de investigación y de permanente actualización de los conocimientos en el área de la ingeniería estructural.

Grupo de investigación

Nombre del grupo	Director	Áreas de desarrollo
INME (Grupo de Investigación en Materiales y Estructuras de Construcción)	Ricardo Cruz	Estructuras

Docentes adscritos

La Escuela de ingeniería Civil cuenta con profesores de planta de larga trayectoria académica, científica y profesional, quienes participarán en la maestría:

Ph. D. Gustavo Chio Cho – Estructuras
Ph. D. Ricardo Cruz Hernández – Estructuras
Ph. D. Óscar Javier Begambre Carrillo – Estructuras
Ph. D. Álvaro Viviescas Jaimes – Estructuras
Ph. D. Luis Eduardo Zapata Orduz – Materiales y Estructuras
Ph. D. José Miguel Benjumea – Estructuras

De igual forma, se cuenta con la colaboración de profesionales con amplia experiencia en destacadas firmas de ingeniería nacionales e internacionales:

Ph. D. Juan Carlos Botero Palacio, EAFIT, Medellín
Ph. D. Edison Osorio Bustamante, UAN, Bogotá
M. Sc. Jaime Garzón Moreno
M. Sc. Luis Enrique Aycardi Fonseca
M. Sc. Roberto Rochel Awad
M. Sc. Luis Garza Vásquez
M. Sc. Gilberto Areiza Palma
M. Sc. Carlos Vallecilla
M. Sc. William Valencia Mina, Uniquindío, Armenia

Adicionalmente, la Escuela de Ingeniería Civil ha suscrito convenios internacionales para que, en la medida de las necesidades y de acuerdo con la disponibilidad presupuestal, participen en el programa profesores visitantes:

Ph. D. Guillermo Martínez, UMICH, México
Ph. D. Manuel Jara, UMICH, México
Ph. D. Sergio Henrique Pialarissi Cavalaro, UPC, España
Ph. D. Julio Flórez, ULA, Venezuela
M. Sc. Javier Muñoz –Rojas Fernández, CFCsl, Madrid

En el ámbito nacional se han establecido convenios de movilidad docentes de planta, entre la UIS y las principales universidades del país.

Plan de estudios

Semestre	Asignaturas
I	Matemáticas Aplicadas
	Mecánica del Medio Continuo
	Análisis Dinámico de Estructura
	Análisis Estructural Avanzado I
	Trabajo de Aplicación I
Semestre	**Asignaturas**
II	Modelado, Simulación y Optimización
	Diseño de Estructuras Metálicas I
	Diseño de Estructuras de Hormigón
	Análisis Estructural Avanzado II
	Trabajo de Aplicación II
Semestre	**Asignaturas**
III	Diseño de Estructuras Metálicas II
	Estructuras Especiales y Nuevos Materiales
	Estructuras de Cimentación y Contención I
	Diseño de Edificios de Muros Portantes
	Trabajo de Grado I
	Seminario de Aplicación I
Semestre	**Asignaturas**
IV	Diseño de Estructuras de Concreto Preesforzado
	Estructuras de Cimentación y Contención II
	Diseño de Puentes
	Patología Estructural
	Trabajo de Grado II
	Seminario de Aplicación II

ESCUELA DE INGENIERÍA Civil

Universidad Industrial de Santander

"VIGILADA MINEDUCACIÓN"