

Plan de estudios

Trimestre	Asignaturas
I	Análisis Dinámico de Estructuras
	Mecánica del Medio Continuo
	Análisis Estructural Avanzado
Trimestre	Asignatura
2	Diseño de Estructuras Metálicas I
	Diseño de Estructuras de Hormigón
	Estructuras de Cimentación y Contención I
Trimestre	Asignatura
3	Diseño de Estructuras Metálicas II
	Diseño de Edificios de Muros Portantes
	Diseño de Estructuras de Concreto Presforzado
Trimestre	Asignatura
4	Diseño de Puentes
	Estructuras Especiales y Nuevos Materiales
	Estructuras de Cimentación y Contención II

Grupo de investigación

Grupo de Investigación en Materiales y Estructuras de Construcción (INME), categoría A Colciencias

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

Universidad
Industrial de
Santander



“VIGILADA MINEDUCACIÓN”

Docentes adscritos

El cuerpo profesoral del programa estará conformado por personal docente de la UIS y por reconocidos especialistas nacionales y extranjeros.

Ph. D. Ricardo Alfredo Cruz Hernández
Ph. D. Gustavo Chio Cho
Ph. D. Oscar Javier Begambre Carrillo
Ph. D. Álvaro Viviescas Jaimes
Ph. D. Luis Eduardo Zapata Orduz
Ph. D. Juan Carlos Botero Palacio
Ph. D. Ricardo León Bonett Díaz
Ph. D. Edison Osorio Bustamante
Ph. D. Carlos Alberto Riveros Jeréz
Ph. D. Carlos Andrés Gaviria
M. Sc. Jaime Garzón Moreno
M. Sc. Luis Garza Vásquez
M. Sc. Luis Enrique Aycardi Fonseca
M. Sc. Gilberto Areiza Palma
M. Sc. William Valencia Mina
M. Sc. Javier Muñoz-Rojas Fernández, CFC S. L., España
Ph. D. Fernando Sima Brum, SLBP, Alemania
Ph. D. Sergio Henrique Pialarissi Cavalero, Inglaterra



Informes e inscripciones

Universidad Industrial de Santander
Facultad de Ingenierías Fisicomecánicas
Escuela de Ingeniería Civil
Primer piso, oficina 117
Tel: (7)6344000, ext. 2453
Telefax 7-6320744
Correo electrónico: eicposgrado@uis.edu.co
Página web: <http://albatros.uis.edu.co>
Ciudad universitaria
Carrera 27 calle 9
Bucaramanga, Colombia

Universidad
Industrial de
Santander



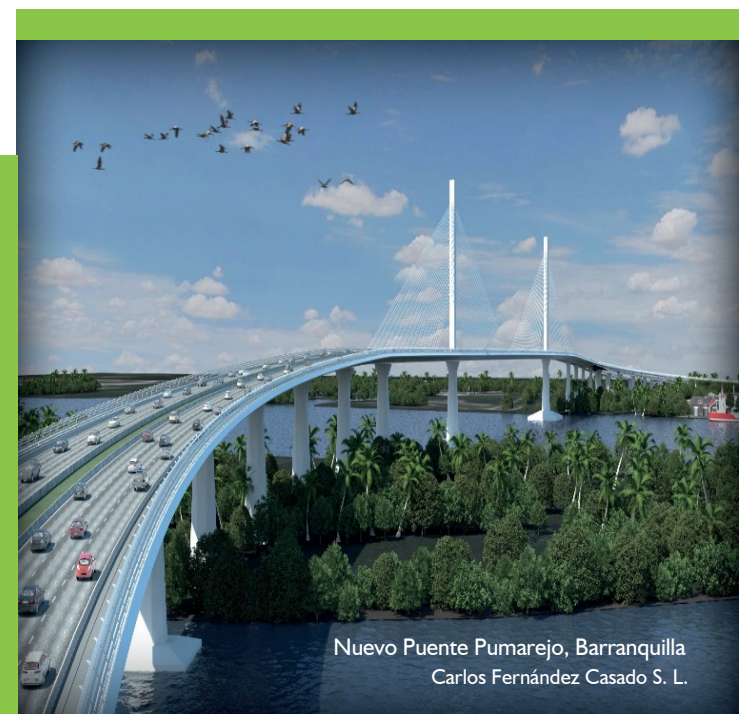
Facultad de
Ingenierías
Físico
Mecánicas

Escuela de
Ingeniería
Civil

“VIGILADA MINEDUCACIÓN”

Especialización en Estructuras

Sede Bucaramanga



Nuevo Puente Pumarejo, Barranquilla
Carlos Fernández Casado S. L.

Norma de creación

Creada mediante el Acuerdo Académico n.º 070 de 2001 Registro Calificado sede Bucaramanga: Resolución MEN 16786/2019.
Código SNIES: 15889

Título que otorga

Especialista en Estructuras

Misión

La Especialización en Estructuras tiene como propósito la formación de profesionales de ingeniería civil de alto nivel, brindando al alumno una formación metodológica y conocimientos técnicos especializados que le permitan dar mejores soluciones a problemas de la ingeniería estructural.

Justificación

La alta actividad sísmica colombiana, y en especial de la zona nororiental colombiana, particularmente Santander, ha motivado la implementación del programa de posgrado en Estructuras para abordar las áreas del conocimiento inherentes al diseño sísmico y los aspectos que repercuten en la sociedad cuando los fenómenos sísmicos se presentan.

La necesidad de contar con especialistas que puedan enfrentar el diseño, la construcción y la supervisión de estructuras antisísmicas, a la luz de los requisitos de la Norma de Diseño y Construcción Sismo-Resistente, hacen viable la implementación de este programa.

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.

Objetivos

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.

Escolaridad y duración

El programa será de modalidad presencial y se podrá adelantar en el término de un año (4 trimestres).

Horario

Viernes: 6.00 p. m. a 10.00 p. m.
Sábado: 7.00 a. m. a 1.00 p. m.

Eventualmente, se deberán atender sesiones intensivas todo el fin de semana, para ajustar la disponibilidad de profesores invitados extranjeros.

Sede del programa

Bucaramanga, Santander

Requisitos de admisión

- Formulario de inscripción debidamente diligenciado y firmado.
- 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.
- Tres fotografías 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.

Inscripciones

El valor de la inscripción es el equivalente a 0,25 salarios mínimos mensuales legales vigentes (smmlv).

Costos

El valor de la matrícula y los derechos académicos por trimestre es de 5,5 smmlv.