

Malla Curricular

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
Métodos y Técnicas de Estudio	Topografía	Ecuaciones Diferenciales	Análisis Numérico
Idioma I	Idioma II	Dibujo Técnico Computarizado	Mecánica de Suelos y Laboratorio
Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Materiales de Construcción
Introducción a La Programación	Computación para Ingeniería	Resistencia de Materiales	Estructuras Isostáticas
Álgebra Lineal	Probabilidad y Estadística	Estadística Aplicada	Hidráulica I
Física I	Geología	Física III	Mecánica de Fluidos
Química General	Física II		
SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Geotecnia y Laboratorio	Fundamentos Ingeniería	Gestión Ambiental en Proyectos	Dirección y Administración de Obras
Estructuras de Madera	Administración en Ingeniería	Maquinaria de Construcción	Construcciones Civiles
Hidrología	Ingeniería Sanitaria I	Ingeniería Sanitaria II	Instalaciones en Edificios
Estructuras Hiperestáticas I	Estructuras Hiperestáticas II	Estructura Del Hormigón Armado I	Estructura de Hormigón Armado II
Hidráulica II	Estructuras Metálicas I	Estructuras Metálicas II	Puentes de Estructura Metálica
Mecánica de Sólidos	Mecánica Estructural	Análisis Estructural por Elementos Finitos	Seminario De Grado
	Práctica Empresarial	Taller De Grado	

¡VIVE LA EXPERIENCIA DE APRENDER HACIENDO!

INGENIERÍA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS



4
Años
Carrera Completa

1
Materia
al mes

Educación
100%
Práctica

UNANDES
Universidad de Los Andes



78928168



76255730

LA PAZ
 Av. Los Leones N° 10 (Obrajes)
 Curva de Holguín
 2787308 - 2787135
 /universidadunandes
 /universidadunandes
 @unandes



78567681



78567682

SANTA CRUZ
 Av. Suárez Arana N° 230
 (entre 1er. y 2do. anillo)
 3322221 - 3322226
 /unandessantacruz
 /unandessantacruz
 @unandes.santacruz



Ingeniería en Estructuras Metálicas

DESCRIPCIÓN

La Ingeniería en Estructuras Metálicas como profesión se centra en dos aspectos claves: el diseño y cálculo de estructuras, fundamentados en la teoría, tecnología, viabilidad, presupuesto y ubicación de

dichas estructuras tanto al servicio de organizaciones estatales como privadas, nacionales y extranjeras, acorde con las necesidades del desarrollo económico y social.

REQUISITOS

- ▲ Certificado de Nacimiento Original Actualizado.
- ▲ Fotocopia simple de Cédula de Identidad vigente.
- ▲ Fotocopia legalizada de Diploma de Bachiller.
- ▲ 2 Fotografías 4x4 Fondo Azul.

Campo laboral

- ▲ Gerente o Director de empresas metalmeccánicas.
- ▲ Asesor y soporte técnico a profesionales de las áreas de hidrogeología, hidrología y medio ambiente en la elaboración de mapas de Sistemas de Información Geográfica (GIS) y Sistemas CAD.
- ▲ Asesor en la elaboración de cálculo de áreas y metrados del diseño además realizar el control documental de los planos u otro documento generado por el área.
- ▲ Asesor a jefe de obra en diferentes requerimientos del ámbito de la construcción, leyendo e interpretando adecuadamente los planos de proyectos de la industria metálica y de la construcción.
- ▲ Asesor encargado de elaborar el levantamiento físico existente de todo tipo de edificaciones.
- ▲ Dibujante de planos a nivel de anteproyecto y proyecto realizado.
- ▲ Docente e investigador.



¿Por qué estudiar Ingeniería en Estructuras Metálicas?

- ▲ Los ingenieros en Estructuras Metálicas son altamente valorados y tienen una gran demanda laboral en diferentes sectores, como la construcción de edificios, puentes y estructuras industriales.
- ▲ La carrera de Ingeniería en Estructuras Metálicas te permitirá desarrollar habilidades técnicas avanzadas, como diseño estructural, análisis, cálculo y otras.
- ▲ Los graduados en Ingeniería en Estructuras Metálicas pueden contribuir a proyectos importantes y de gran escala, como puentes, edificios de varios pisos, estructuras industriales y otros proyectos de ingeniería civil que son cruciales para el desarrollo de una sociedad moderna y sostenible.

Perfil de egresado

- ▲ Tiene capacidad para diseñar estructuras metálicas, preparar y ejecutar dichas estructuras, emitir diagnósticos sobre estructuras así como evaluarlas, verificarlas y asesorar su construcción.
- ▲ Posee las competencias que le permiten liderar, presupuestar, organizar proyectos metalmeccánicos, aplicando normas de construcción y de procesos de soldadura, velando por mantener estándares de seguridad y control ambiental.
- ▲ Posee los conocimientos teóricos, técnicos y prácticos de lo que es una estructura metálica, desde el diseño hasta la preparación del montaje y desmontaje de las partes metalizadas y las estructuras de edificios y otras edificaciones como puentes, torres eléctricas.
- ▲ Capacidad para gestionar proyectos de servicios y reconstrucción de objetos y máquinas en estructuras metálicas por el proceso de soldadura, mediante la aplicación de normas técnicas.
- ▲ Diagnostica y evalúa los problemas relacionados con el diseño y ejecución de las operaciones de la unidad infraestructural en sus aspectos arquitectónicos, económicos y sociales, tanto en el sector público como en el privado.