uninorte

Ingeniería Mecánica

10 semestres presenciales · SNIES 1277 · Res. 411 de 2016 (7 años)
Área Metropolitana de Barranquilla · 155 créditos

Perfil profesional

El ingeniero mecánico de Uninorte se desempeña como gerente, director de área o de planta, líder de equipos de investigación y desarrollo; consultor o asesor técnico comercial de máquinas y equipos; ingeniero de diseño, producción, proyectos o mantenimiento.

Estos cargos los puede desarrollar en industrias como: minería, petroquímica, gas, plásticos, metalmecánica, industria cerámica, alimentos y bebidas, farmacéutica, biomédica, generación de energía, refrigeración y acondicionamiento de aire, textiles y confecciones, papel y madera, automotriz, aeronáutica, naval y sistemas de transporte.

Objetivo

El profesional en Ingeniería Mecánica de Uninorte es excelente en el diseño, construcción, mantenimiento y optimización de máquinas y procesos industriales.

Recibe una formación integral para que utilice de manera eficiente las máquinas y los procesos industriales para hacer posible la transformación y aprovechamiento de las materias primas, y la energía, para la elaboración de bienes y servicios que mejoran la calidad de vida de las personas.

Plan de estudio

Primero
* Cálculo I
* Álgebra Lineal
* Expresión Gráfica
* Introducción a la Ingeniería Mecánica
* Competencias Comunicativas I
* Exigencia Idiomas I

Segundo
* Cálculo II
* Física Mecánica
* Algoritmia y Programación
* Competencias Comunicativas II
* Exigencia Idiomas II

Tercero
* Cálculo III
* Ecuaciones Diferenciales
* Física Calor Ondas
* Ciencia de los Materiales
* Estática
* Exigencia Idiomas III

Cuarto
* Física Electricidad
* Termodinámica I
* Ingeniería de Materiales
* Dinámica
* Mecánica de Sólidos
* Seminario de Carrera I
* Exigencia Idiomas IV

Quinto
* Soluciones Comput. Problemas Ingeniería
* Examen Comprehensivo I
* Termodinámica II
* Mecánica de Fluidos
* Mecánica de Máquinas
* Procesos de Fabricación
* Exigencia Idiomas V

Sexto
* Fundamentos de Ingeniería Económica
* Análisis de Datos en Ingeniería
* Transferencia de Calor
* Diseño Mecánico
* Exigencia Idiomas VI

Séptimo
* Electiva en Sistemas Eléctricos
* Modelos de Sistemas Dinámicos
* Diseño Sistemas Termofluidos
* Diseños de Sistemas Mecánicos
* Electiva en Ética
* Exigencia Idiomas VII

Octavo
* Electiva en Ciencias de la Vida
* Proyectos de Investigación
* Instrumentación y Control
* Gestión de Activos
* Electiva en Filosofía
* Electiva Innovación DIlo y Soc
* Exigencia Idiomas VIII

Noveno
* Formación Complementaria Libre I
* Examen Comprehensivo II
* Electiva en Energía
* Electiva Diseño y Materiales
* Electiva en Humanidades
* Electiva en Historia
* Seminario de Carrera II

Décimo
* Formación Complementaria Libre II
* Proyecto Final
* Electiva en Ciencias Sociales
* Electiva Ingeniería Mecánica
* Electiva Estudios del Caribe

Diferenciales

- Nuestro programa cuenta con **acreditación nacional* de alta calidad y con acreditación internacional otorgada por la Engineering Accreditation Commission de ABET.**

  **Acreditación Nacional Res. 7740 mayo 26 de 2014 (8 años)*

- Como egresado tendrás **inserción laboral ágil** en una amplia gama de sectores productivos.

- Contamos con un **alto índice de emprendimiento** entre nuestros egresados, por lo que tú también puedes ser un emprendedor.

- Nuestros **profesores son de altísimo nivel,** con formación de posgrado y amplia experiencia con los sectores productivos.

- Tendrás la posibilidad de realizar **intercambios, pasantías, doble titulación** con universidades extranjeras de alto prestigio.

www.uninorte.edu.co

UNIVERSIDAD DEL NORTE

Mayor información Departamento de Admisiones
pop@uninorte.edu.co · Tel.: (5) 3509350 · Km 5 vía Puerto Colombia
Síguenos en **@Jovenuninorteco** **Inscríbete aquí**

@UninorteCO **@UninorteColombia** **uninorteco** **Universidad del Norte** **Uninorte Académico**

Vigilada Mineducación