



Vigilada Mineducación

# INGENIERÍA MECÁNICA

10 semestres presenciales - SNIES 1277  
Res. 411 de 2016 por (7 años) A.M. Barranquilla

## Lo que puedo ser

¡Impulso el cambio del mundo!

Desarrollaré mi camino en la innovación y el diseño de máquinas, sistemas y procesos industriales, desafiando límites para crear tecnología que genere progreso y solucione desafíos en un mundo en constante evolución.

## Lo que puedo hacer

### Innovar en Tecnología:

Dominaré el diseño, construcción, mantenimiento y optimización de máquinas y procesos industriales, priorizando la eficiencia y la sostenibilidad ambiental.

### Liderar Transformación tecnológica:

Aplicaré creatividad y conocimiento para optimizar diseños mecánicos, térmicos y promover la transición energética, para contribuir así al desarrollo industrial y avance tecnológico.

### Desarrollo Integral y Compromiso Social:

Me destacaré por habilidades técnicas, liderazgo, trabajo en equipo y compromiso social, contribuyendo al progreso industrial y al bienestar de la sociedad.

**¿Quieres asesoría sobre tu decisión vocacional?**  
Escríbenos: ✉ [pop@uninorte.edu.co](mailto:pop@uninorte.edu.co)



@UninorteCO



@UninorteColombia



uninorteco



Universidad del Norte



Uninorte Académico

## ¿A qué me voy a dedicar?

Como egresado en **Ingeniería Mecánica** podré trabajar en:

- **Innovación en Tecnologías Avanzadas** liderando la investigación, diseño y aplicación de soluciones disruptivas en campos como robótica, energías renovables, nanotecnología, entre otros.
- **Transición energética, energías alternativas y sostenibilidad** diseñando sistemas de energía renovables y mejorar la eficiencia energética en diversos sectores, contribuyendo a la transición hacia un futuro sostenible.
- **Climatización y acondicionamiento de aire**, diseña, instala y mantiene sistemas de aire acondicionado y refrigeración. Ejemplos incluyen sistemas de HVAC en edificios, refrigeradores comerciales y unidades de aire acondicionado residencial.
- **Diseño de tecnologías al servicio de la salud** para transformar la atención médica diseñando dispositivos avanzados, prótesis y equipos de diagnóstico, mejorando la calidad de vida y la eficiencia del cuidado de la salud.
- **Especialista en Materiales e Innovación**, para impulsar el avance en la ciencia de materiales, desarrollando y aplicando nuevos materiales con propiedades únicas para diversas industrias, desde la aeroespacial hasta la biomedicina.
- **Sistemas y procesos autónomos** para diseñar, desarrollar e integrar componentes mecánicos, eléctricos y de software en sistemas que operan sin intervención humana, como vehículos autónomos, robots, drones, sistemas de control inteligente y eficiencia de sistemas complejos.

## ¿Cuáles serán mis clases?

Si te gusta abordar desafíos tecnológicos, diseñar y optimizar sistemas para resolver problemas complejos, y anticipar los cambios de la industria, esta es tu carrera.

### Aquí te contamos algunas materias que verás:

- Mecánica de Máquinas
- Diseño de Sistemas Mecánicos
- Diseño de Sistemas Termo fluidos
- Instrumentación y Control
- Energías Alternativas
- Robótica Industrial



Promovemos la **diversidad y la inclusión** de más **mujeres** en el campo de las ingenierías, específicamente tenemos una beca orientada y disponible, como lo es la beca "**Marvel Moreno**" para apoyar a talentos de diversos contextos socioeconómicos en el caribe colombiano, y contribuir al **equilibrio** de género en el campo



Prepárate para una **exitosa carrera** con altas tasas de **inserción laboral** y un ambiente propicio para el **emprendimiento**



Desarrolla tus habilidades en laboratorios de **última generación** y **colabora con empresas** a través del programa **Learning Factory** para resolver desafíos industriales reales

## ¿Por qué **UNINORTE** es tu elección?



**Experiencias internacionales, prácticas y programas de doble titulación** (con USA, Francia e Italia), que te preparan para liderar en un mundo globalizado



Apréndete con expertos con **amplia experiencia** y **formación de vanguardia** en en modelación y simulación 3D

### Acreditación de Calidad Internacional y Nacional

Respaldamos tu formación con acreditaciones reconocidas a nivel nacional e internacional por la ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology), asegurando la excelencia académica y la empleabilidad global.