

# **Perfil profesional**

Se puede desempeñar desde cualquier parte del mundo, con equipos interdisciplinarios y para clientes en todas las áreas.

- \* Es capaz de liderar los procesos de transformación digital de cualquier empresa, plantear soluciones estratégicas según las necesidades del mercado y adaptarse a los avances tecnológicos.
- \* Asume múltiples roles, como: gerente TI, game developer, científico de datos, Project manager, consultor de TI, desarrollador de apps, arquitecto de TI, hacker ético, investigador, emprendedor y muchos más.
- \* Lleva a cabo investigación de punta para generar conocimiento e innovación desde la academia o la industria.

## **Objetivo**

Nuestro programa de Ingeniería de Sistemas y Computación forma profesionales integrales, líderes en las ciencias de la computación la ingeniería de software y en la tecnología informática y de comunicaciones.

Un ingeniero de Sistemas y Computación de Uninorte es:

- Líder en los procesos de transformación digital en la industria.
- \* Un agente de cambio para la sociedad aplicando tecnologías de punta, tales como, inteligencia artificial, realidad virtual, desarrollo de videojuegos, aplicaciones móviles, infraestructura en la nube e internet de las cosas loT.

## Plan de estudio

- Competencias Com I
- Introd. a la Ing. de Sistemas
- Cálculo I
- \* Algoritmia y Programación I
- Álgebra Lineal
- Exigencia de Idioma I

### Segundo

- Competencias Comunicativas II
- Electiva en Historia
- Algoritmia Y Programación II
- Cálculo II
- Física Mecánica
- \* Exigencia de Idioma II

- Estructura de Datos I
- \* Programación Orientada Objeto
- \* Electiva Humanidades \* Física Calor Ondas
- Cálculo III
- \* Exigencia de Idioma III

### Cuarto

- Estructuras de Datos II
- \* Ecuaciones Diferenciales

- \* Electiva Ciencias de la Vida
- \* Matemáticas Discretas
- \* Física Flectricidad
- Seminario de Carrera I Exigencia de Idioma IV

### **Ouinto**

- Algoritmo y complejidad Estructuras Discretas
- \* Análisis de Datos en Ing. I
- Diseño Digital
- Electiva en Ciencias Básicas
- \* Examen comprehensiva I Exigencia De Idioma V

- \* Bases de Datos
- Redes de Computación Soluc. Comput. Problemas en Ingeniería
  - Estructura del Computador I
- Electiva Básica Disciplinar \* Exigencia de Idioma VI

- \* Diseño de Software I
- \* Optimización

- \* Sistemas Operacionales
- \* Estructura del Computador II
- \* Electiva en Ética
- \* Exigencia de Idioma VII

- Compiladores
- \* Diseño de Software II
- \* Electiva en Innovación Desarrollo y Sociedad
- \* Electiva en Redes
- \* Electiva Profesional I
- \* Electiva en Ciencias Sociales
- \* Exigencia de Idioma VIII

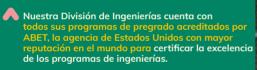
- \* Electiva en Filosofía
- \* Electiva en Ciencias de la Computación
- Electiva de Gestión Informática
- Electiva Profesional II
- \* Examen Comprehensiva II
- Formación Complementaria Libre I
- Seminario de Carrera II

### Décimo

- \* Electiva Estudios del Caribe
- \* Electiva Profesional III
- \* Proyecto Final
- \* Formación Complementaria Libre II

## Diferenciales





Serás parte de uno de los mejores programas de Ingeniería de Sistemas a nivel nacional y el mejor de la región Caribe, en una universidad de alta calidad.

🔪 Contamos con más de 250 convenios para realizar intercambios académicos y prácticas industriales alrededor del mundo: además, puedes realizar doble titulación en Europa o Norteamérica.

🕽 La tasa de empleabilidad de nuestros egresados es de alrededor del 99%, desempeñándose en excelentes cargos dentro del mercado Nacional e Internacional o creando su propia empresa.



Tendrás la oportunidad de vincularte a los grupos estudiantiles (InNova, ACM-IEEE, Dijkstra) y trabajar de la mano con investigadores (GReCIS), que enriquecerán tu formación más allá del plan de estudios.

## www.uninorte.edu.co



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













/igilada Mineducación