

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

PERFIL DEL EGRESADO

Formar profesionales orientados hacia el hardware y el software de los sistemas de cómputo, podrá diseñar y desarrollar sistemas de software, diseñar e implantar sistemas operativos, concebir nuevos lenguajes de programación.

OBJETIVO

Los avances en las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) implican una notoria capacidad de éstas para modelar digitalmente más fenómenos y actividades cotidianas de la sociedad, sean actividades triviales o sofisticadas, por ejemplo: trámites en línea, el fenómeno de movilidad, etc.

1° SEMESTRE

- Fundamentos Filosóficos de La Computación.
- Matemática Discreta.
- Métodos Matemáticos I.
- Programación.
- Seminario de Solución de Problemas de Programación.

2° SEMESTRE

- Estructuras de Datos I.
- Métodos Matemáticos II.
- Seminario de Solución de Problemas de Estructuras de Datos I.
- Seminario de Solución de Problemas de Métodos Matemáticos I.
- Teoría de La Computación.
- Contabilidad General.

3° SEMESTRE

- Algoritmia.
- Estadística y Procesos Estocásticos.
- Estructuras de Datos II.
- Métodos Matemáticos III.
- Seminario de Solución de Problemas de Algoritmia.
- Seminario de Solución de Problemas de Estructuras de Datos II.
- Seminario de Solución de Problemas de Métodos Matemáticos II.

4° SEMESTRE

- Bases de Datos.
- Ingeniería de Software I.
- Seminario de Solución de Problemas de Bases de Datos.
- Seminario de Solución de Problemas de Ingeniería de Software I.
- Seminario de Solución de Problemas de Métodos Matemáticos III.
- Redes de Computadoras y Protocolos de Comunicación.
- Seminario de Solución de Problemas de Redes de Computadoras y Protocolos de Comunicación.

5° SEMESTRE

- Arquitectura de Computadoras.
- Seguridad.
- Seminario de Solución de Problemas de Arquitectura de Computadoras.
- Seminario de Solución de Problemas de Traductores de Lenguajes I.
- Traductores de Lenguajes I.
- Liderazgo y Habilidades Directivas.
- Circuitos Analógicos I.
- Programación de Sistemas Embebidos.
- Taller de Redacción Técnica.

6° SEMESTRE

- Seminario de Solución de Problemas de Traductores de Lenguajes II.
- Traductores de Lenguajes II.

7° SEMESTRE

- Programación para Internet.
- Computación Tolerante a Fallas.
- Inteligencia Artificial I.
- Seminario de Solución de Problemas de Inteligencia Artificial I.
- Seminario de Solución de Problemas de Sistemas Operativos.
- Sistemas Operativos.

8° SEMESTRE

- Inteligencia Artificial II.
- Seminario de Solución de Problemas de Inteligencia Artificial II.
- Seminario de Solución de Problemas de Sistemas Operativos de Red.
- Sistemas Operativos de Red.



Universidad
de la Ciénega



4 AÑOS

INCORP. UdeG

HORARIOS ACCESIBLES

ENFOQUE PRÁCTICO