

Ingeniería en Computación

Conocimientos

- Fundamentos, métodos, técnicas y herramientas sobre las fases del ciclo de desarrollo del Software de Aplicación y de sistemas.
- Explotación, adaptación, evaluación y mantenimiento del software de aplicación y de sistema.
- Fundamentos, componentes, métodos, técnicas y herramientas en la implementación y gestión de las redes de computadoras, implementación del hardware y software del sistema computacional.
- Fundamentos y aplicaciones de las ciencias básicas, humanísticas e investigativa.

Habilidades

- Desarrolla softwares.
- Explora, adapta, evalúa y mantiene diferentes softwares de aplicación y de sistemas.
- Implementa y gestiona redes de computadoras.
- Implementa hardware y software de sistema computacional.
- Elabora diversos documentos propios de la Ingeniería en Computación.
- Se comunica de forma oral y escrita, aplicando las normas del lenguaje, y las TIC.
- Resuelve problemas propios de Ingeniería en Computación.

Actitudes

- Reflexiona acerca de la responsabilidad y compromiso del Ingeniero en Computación.
- Toma conciencia del impacto de la Ingeniería en Computación en la sociedad y el ambiente.
- Muestra interés por el trabajo individual y en equipo.
- Se apropia de las normas y estándares concernientes al ámbito de la Ingeniería en Computación.

- Demuestra un espíritu emprendedor.

Pénsum Académico

I Semestre

- Filosofía
- Introducción a la Ingeniería en Computación
- Geometría Analítica Descriptiva
- Inglés I

II Semestre

- Matemáticas I para Computación
- Inglés II
- Conceptos de Lenguajes
- Lenguajes de Programación
- Redacción Técnica

III Semestre

- Matemáticas II para Computación
- Geometría Computacional
- Programación Orientada a Objetos
- Sociología

IV Semestre

- Matemáticas III para Computación
- Física I
- Algoritmización y Estructuras de Datos
- Matemáticas Discretas
- Cultura de Paz y Derechos Humanos

V Semestre

- Física II
- Teoría de la Computación
- Sistemas Digitales
- Programación Gráfica

VI Semestre

- Estadísticas I
- Sistemas Operativos y Redes
- Bases de Datos
- Economía
- Hardware Reparación y Mantenimiento

VII Semestre

- Simulación
- Administradores de Bases de Datos
- Economía de Proyectos Informáticos
- Arquitectura de Máquinas Computadoras I

VIII Semestre

- Metodología de la Investigación
- Control
- Arquitectura de Sistemas Operativos
- Ingeniería de Software I
- Arquitectura de Máquinas Computadoras II

IX Semestre

- Tendencias Tecnológicas
- Redes de Computadoras
- Aplicaciones Gráficas
- Inteligencia Artificial
- Ingeniería de Software II
- Arquitectura de Máquinas Computadoras III

X Semestre

- Sistemas Distribuidos
- Administración de Sistemas de Información
- Ingeniería de Software III