

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en Sistemas Computacionales analiza y propone soluciones creativas; detecta necesidades, empleando metodologías y herramientas para la gestión de desarrollo de software multiplataforma (Web y Móvil) e Inteligencia Artificial. Diseña y administra: bases de datos, redes de computadoras y servidores con sistema operativo Windows, Linux y Solaris, corriendo proceso en paralelo en un clúster de alto rendimiento.

OBJETIVO

Formar profesionales analíticos y creativos, con visión estratégica y de amplio sentido crítico, sustentable y multidisciplinario. Capacer de diseñar, implementar y administrar bases de datos y servidores para aportar soluciones en beneficio de la sociedad.

CAMPO LABORAL

El egeresado podrá utilizar los programas Developer SQL, Developer JAVA Jr., Developer WEB, Administrator WEB Services, Administrator Server, Administrator DATA Base, Business Intelligence Jr., Adroid Developer and Back-End, Artificial Intelligent Jr., Software Engineering.



PLAN DE ESTUDIO

Primer semestre

- Cálculo Diferencial
- Fundamentos de Programación
- Desarrollo Sustentable
- Matemáticas Discretas
- Arquitectura de Computadoras
- Fundamentos de Investigación
- Actividades Complementarias

Segundo semestre

- Cálculo Integral
- Programación Orientada a Objetos
- Taller de Administración
- Química
- Sistemas Operativos
- Probabilidad y Estadística
- Actividades Complementarias

Tercer semestre

- Cálculo Vectorial
- Estructura de Datos
- Fundamentos de Telecomunicaciones
- Lenguaje y Automatas I
- Álgebra Lineal
- Física General
- Taller de ética
- Actividades Complementarias

Cuarto semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Investigación de Operaciones
- Tópicos Avanzados de Programación
- Fundamentos de Bases de Datos
- Taller de Sistemas Operativos
- Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales
- Actividades Complementarias

Quinto semestre

- Lenguajes y Automatas II
- Métodos Numéricos
- Taller de Bases de Datos
- Simulación
- Fundamentos de Ingeniería de Software
- Lenguajes de Interfaz
- Contabilidad Financiera

Sexto Semestre

- Programación Lógica y Funcional
- Redes de Computadoras
- Administración de Bases de Datos
- Graficación
- Ingeniería de Software
- Sistemas Programables
- Servicio Social

Séptimo Semestre

- Inteligencia Artificial
- Administración de Redes
- Taller de Investigación I
- Tópicos Avanzados de Bases de Datos
- Gestión de Proyectos de Software
- Cultura Empresarial
- Programación Web

Octavo Semestre

- Desarrollo de Aplicaciones para Móviles
- Administración de Servidores
- Taller de Investigación II
- Business Intelligence
- Desarrollo de Aplicaciones en Ambiente Distribuido
- Conmutación y Enrutamiento de Redes de Datos

Noveno Semestre

- Residencias Profesionales