

Descripción

La carrera brinda conocimientos generales en las áreas matemática, estadística, contabilidad, informes escritos, expresión oral, emprendedurismo, ética y finanzas. Se profundiza en el área de la informática, abarcando temas de programación, estructura y manejo de bases de datos, arquitectura de computadoras, redes de computadoras, sistemas operativos, ingeniería de software, auditoría de sistemas y proyectos informáticos. Además, se adquieren conocimientos avanzados en el idioma inglés. El estudiante adquiere los conocimientos, habilidades y destrezas necesarios para desempeñarse como profesional responsable de la programación, el manejo de bases de datos y redes de transporte de información, en organizaciones, empresas o instituciones, tanto en el sector público como privado.

Objetivos generales

Diseñar y desarrollar proyectos empleando técnicas de ingeniería informática adecuadas considerando el marco legal y los recursos disponibles.

1. Administrar sistemas informáticos tomando en cuenta las necesidades de los usuarios y las políticas de seguridad, así como las tecnologías de redes y comunicación.
2. Participar en el diseño de las políticas de dirección y organización de la empresa mediante el soporte táctico y estratégico.
3. Aplicar los conocimientos técnicos para la confección de estudios técnicos, auditorías, peritajes, consultorías y proyectos de tipo informático.
4. Dirigir proyectos de investigación y desarrollo informático para aumentar la eficiencia de la organización.

Objetivos específicos

1. Diseñar proyectos utilizando técnicas de software, hardware y comunicaciones.
2. Implementar proyectos informáticos tomando en cuenta los aspectos legales y normativos que rigen el sistema, considerando los recursos logísticos y de calidad.
3. Administrar sistemas informáticos de software, hardware y comunicaciones, mediante la instalación, configuración y gestión de estos, tomando en consideración las políticas de seguridad.
4. Contribuir al desarrollo de políticas estratégicas de la empresa mediante la definición directrices y objetivos informáticos, a corto, mediano y largo plazos, que tiendan a la racionalización y evaluación de los recursos financieros, materiales y humanos.
5. Aplicar los conocimientos técnicos en la realización de estudios técnicos, auditorías, peritajes, consultorías y proyectos, mediante la implantación de soluciones informáticas de software, hardware y comunicaciones.
6. Orientar el desarrollo de proyectos de investigación e informáticos según las necesidades de la organización.
7. Administrar redes informáticas para el establecimiento de adecuados procesos de comunicación.

Ventajas competitivas

Los estudiantes adquirirán conocimientos en redes, auditoría e ingeniería de software, enfatizando en calidad, formulación y

evaluación de proyectos. El programa de estudios tiene una fuerte orientación al desarrollo de aplicaciones en sistemas informáticos, así como un avanzado nivel del idioma inglés.

Mercado laboral

A continuación, se enumeran algunos de los puestos de trabajo que dan una idea del tipo de funciones y responsabilidades que podrían desempeñar profesionales en computación dentro de una organización, ya sea en su propia empresa o como consultores.

- Desarrollo de sistemas de información administrativos (y otros)
- Administración de centros de cómputo
- Administración de operaciones
- Administración del desarrollo
- Administración de proyectos
- Programación de aplicaciones
- Administración de base de datos
- Programación de sistemas de software
- Análisis de sistemas telemáticos
- Automatización de oficinas
- Auditoría de sistemas
- Desarrollo de aplicaciones en Internet

Plan de estudios

Cantidad de créditos: 136

Cantidad de materias: 35

Materias relevantes:

Matemáticas Discretas

Redes de Computadoras

Ingeniería de Software

Formulación y Evaluación de Proyectos Informáticos

Auditoría de Sistemas

Práctica Empresarial

Perfil del profesor

Profesores graduados de reconocidas universidades con título universitario igual o superior al grado de la carrera que imparte. Especialistas en el área a su cargo, con amplia experiencia docente universitaria y profesional en instituciones del sector público, privado o como profesional independiente. El docente, a la luz del modelo educativo que promueve la Universidad, asume el papel de:

- Facilitador
- Mediador
- Motivador
- Líder
- Gestor de interacciones significativas
- Investigador
- Modelo para sus alumnos

Requisitos de graduación

Aprobar todos los cursos del plan de estudios con una nota mínima de 70%.

Cumplir con los trámites administrativos y pagos por derechos de graduación.