

LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN COMPUTACIONAL

FACULTAD DE INGENIERÍA



La Licenciatura en Sistemas de Información Computacional combina tecnología y negocios, liderazgo e innovación

¿QUÉ ES?

- Nuestra Licenciatura en Sistemas de Información Computacional (CIS, por sus siglas en inglés), está diseñada para impactar a la sociedad y al mundo empresarial a través del uso de la tecnología. Este programa conecta los objetivos empresariales con las redes computacionales, bases de datos, seguridad y análisis de datos.
- La Licenciatura en Sistemas de Información Computacional crea un puente para mejorar la relación entre la computación y los negocios. Los estudiantes adquieren competencias para la gestión informática en campos administrativos, contables, de marketing y en el uso de herramientas tecnológicas. Pueden innovar creando nuevos productos y servicios digitales para un público cada vez más creciente.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA Y LA INFORMACIÓN

Planifica, coordina y ejecuta todo tipo de proyectos, ya sea de tipo industrial, de servicio o social. Aplica soluciones efectivas y de actualidad con conocimiento de Industria 4.0 para el diseño de productos, procesos y sistemas, que agregan valor y que cumplen con los requisitos demandados por el entorno y el mundo cambiante.



GESTIÓN EFICIENTE

Gestiona bases de datos, redes, análisis de sistemas, gestión de proyectos, ciberseguridad, desarrollo web e inteligencia de negocios.



APLICACIÓN PRÁCTICA

Aplica de manera práctica la tecnología, liderazgo, comunicación, trabajo en equipo, visión empresarial, finanzas y atención al usuario.



TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INNOVACIÓN

Lidera proyectos de transformación digital, nuevos modelos de negocio y productos basados en tecnología en las empresas.

OPORTUNIDADES E IMPACTO



Intercambios académicos con universidades en el extranjero



Participación en competencias internacionales, como hackathons, Hult Prize, NASA Space Apps Challenge, entre otras



Proyectos aplicados con instituciones externas, locales e internacionales, de alto impacto para la sociedad

PERFIL DE EGRESO

Los profesionales de la Licenciatura en Sistemas de Información Computacional son capaces de diseñar la estrategia para que los servidores y redes funcionen y brinden el apoyo necesario para cumplir los objetivos empresariales. También recolectan y analizan datos para tomar decisiones inteligentes.

A través de la Licenciatura en Sistemas de Información Computacional, nuestros egresados pueden crear o adaptar software que simplifique procesos en las empresas, como sistemas de facturación, fabricación o atención al cliente, con las tecnologías más modernas como Inteligencia Artificial, blockchain, big data. También desarrollan habilidades en la protección de la información y control de acceso a la información.



PLAN DE ESTUDIOS



AÑO 1

- Razonamiento Cuantitativo
- Algoritmos y Programación Básica
- Contabilidad General
- Comunicación Efectiva
- Introducción a Computer Information Systems
- Gestión Global y Emprendimiento
- Coaching para la Excelencia



AÑO 2

- Algoritmos y Estructuras de Datos
- Cálculo para los Negocios2
- Sistemas y Tecnologías Web
- Contabilidad de Costos
- Comportamiento Organizacional
- Psychological Dimension in Organizational Behavior



AÑO 3

- Bases de Datos 2
- Metodología Ágiles en Sistemas de Información
- Infraestructura de Redes
- Retos Ambientales y Sostenibilidad
- Administración de Sistemas Operativos
- Curso selectivo
- Administración Financiera

- Cálculo para los Negocios 1
- Matemática Financiera
- Contabilidad Avanzada
- Ciudadanía Global
- Herramientas de Estadística 1
- Programación Orientada a Objetos

- Análisis y Diseño de Sistemas
- Investigación y Pensamiento Científico
- Álgebra Matricial
- Anthropology, Culture and Business
- Programación de Plataformas Móviles
- Bases de Datos 1

- Emprendimiento e Innovación
- Administración de Bases de Datos
- Guatemala en el Contexto Mundial
- Marketing 1
- Curso selectivo
- Externado en Desarrollo de Softwar



AÑO 4

- Métodos Cuantitativos Aplicados a los Negocios
- Gestión de Sistemas Empresariales
- Entorno Legal de Negocios
- Seguridad en Sistemas de Computación
- Infraestructura en la Nube
- Negotiation and Conflict Resolution
- Externado en Administración Infraestructura



AÑO 5

- Data Mining and Machine Learning
- Evaluación de Proyectos e Ingeniería
- Económica
- Práctica Profesional
- Estrategia Competitiva en Entornos Digitales
- Diseño e Innovación en Sistemas de Información Computacional
- Mindful Leadership

- Antropología de la Ciencia y la Tecnología
- Inteligencia Artificial Generativa en Negocios
- Ecología para Todos
- DevOps y Platform Engineering
- Programación y Tecnologías Integradoras
- Coaching and Teams
- Externado en Gestión Informática

- Business Intelligence
- Dirección Estratégica de Recursos Humanos
- Planeación Estratégica y Operacional
- Gestión de Proyectos de Tecnologías de la Información
- Trabajo de graduación
- Freelancer Success