

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.

- El programa prepara a líderes que gestionan la estrategia, innovación y seguridad digital. Los egresados se desempeñan en posiciones como:

- Chief Information Officer (CIO)
- Chief Technical Officer (CTO)
- Chief Information Security Officer (CISO)
- Chief Data Officer (CDO)

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.



APLICACIÓN PRÁCTICA

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



GESTIÓN EFICIENTE

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



TRANSFORMACIÓN DIGITAL E INNOVACIÓN

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

DIRECTOR

M. Sc. Douglas Barrios
dlbarrios@uvg.edu.gt
(+502) 2507-1500
Ext. 21619

EQUIPO DE ADMISIONES

2507-1500
admisiones@uvg.edu.gt
(+502) 2507-1500

ING | FACULTAD DE INGENIERÍA

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

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

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



AÑO 4

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

- Antropología Aplicada a la Ciencia, La Tecnología y el Desarrollo
- Ecología para Todos
- Programación y Tecnologías Integradoras
- Coaching And Teams
- Inteligencia Artificial Generativa en Negocios
- Devops y Platform Engineering
- Externado de Gestión Informática



AÑO 2

- Algoritmos y Estructuras de Datos
- Cálculo para Los Negocios 2
- Sistemas y Tecnologías Web
- Contabilidad de Costos
- Comportamiento Organizacional
- Psychological Dimension In Organizational Behavior

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



AÑO 5

- Data Mining & Machine Learning
- Evaluación de Proyectos e Ingeniería Económica
- Estrategia Competitiva en Entornos Digitales
- Mindful Leadership
- Práctica Profesional
- Diseño e Innovación en Cis

- Dirección Estratégica de Rrh
- Planeación Estratégica y Operacional
- Administración de Proyectos de TI
- Business Intelligence
- Freelancer Success
- Trabajo de Graduación



AÑO 3

- Base de Datos 2
- Retos Ambientales y Sostenibilidad
- Metodologías Ágiles en Sistemas de Información
- Infraestructura de Redes
- Administración de Sistemas Operativos
- Curso Selectivo

- Administración Financiera
- Emprendimiento e Innovación
- Guatemala en el Contexto Mundial
- Marketing 1
- Curso Selectivo
- Administración de Bases de Datos
- Externado Desarrollo de Software