

Online



**Licenciatura
en
Ingeniería en
Sistemas
Computacionales**



Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN UCLAME?

Por que formamos líderes capaces de diseñar y desarrollar sistemas de información y de implementar y operar diferentes arquitecturas de hardware aplicando, así como de formular proyectos de vanguardia basados en inteligencia artificial, diseño asistido por computadora en relación a la instalación, mantenimiento, administración y adaptación para las áreas del software, hardware, redes y teleprocesos; elementos que permiten satisfacer las necesidades prioritarias de todo tipo de organizaciones donde se utilicen sistemas computacionales como en la iniciativa privada y pública. Así como herramientas para desarrollo personal aplicadas en el campo laboral, familiar y personal.

Plan de Estudios

Primer cuatrimestre

- ✓ Análisis vectorial
- ✓ Cálculo
- ✓ Física general
- ✓ Introducción a la computación
- ✓ Fundamentos de programación
- ✓ Desarrollo humano
- ✓ Inglés I
- ✓ Asignatura institucional

Segundo cuatrimestre

- ✓ Circuitos eléctricos
- ✓ Metodología de la investigación
- ✓ Herramientas computacionales
- ✓ Estructura de datos
- ✓ Programación orientada a objetos
- ✓ Ética profesional
- ✓ Inglés II
- ✓ Asignatura institucional

Tercer cuatrimestre

- ✓ Ecuaciones diferenciales
- ✓ Álgebra lineal I
- ✓ Ciencias de la computación
- ✓ Teoría general de sistemas
- ✓ Tópicos selectos de programación
- ✓ Valores universales
- ✓ Contabilidad I
- ✓ Inglés III
- ✓ Asignatura institucional

Cuarto cuatrimestre

- ✓ Matemáticas discretas
- ✓ Álgebra lineal II
- ✓ Redes de computadoras
- ✓ Organización de datos y archivos
- ✓ Sistemas de información I
- ✓ Contabilidad II
- ✓ Asignatura institucional

Quinto cuatrimestre

- ✓ Análisis de algoritmos
- ✓ Base de datos
- ✓ Sistemas de información II
- ✓ Lingüística y computación
- ✓ Programación de sistemas
- ✓ Asignatura institucional

Sexto cuatrimestre

- ✓ Análisis lógico
- ✓ Programación web
- ✓ Sistemas de base de datos
- ✓ Sistemas operativos
- ✓ Inteligencia artificial
- ✓ Asignatura institucional

Séptimo cuatrimestre

- ✓ Compiladores
- ✓ Probabilidad y estadística
- ✓ Análisis numérico
- ✓ Análisis numérico
- ✓ Robótica
- ✓ Asignatura institucional

Octavo cuatrimestre

- ✓ Teoría de las gráficas
- ✓ Administración de redes y sistemas
- ✓ Sistemas expertos
- ✓ Ingeniería de software
- ✓ Arquitectura de computadoras
- ✓ Asignatura institucional

Características:

° Plan: 8 cuatrimestres

° Duración: 3 años

° Créditos: 336



Perfil de Egreso

Conocimientos en:

- Analizar y evaluar la organización y arquitectura de los equipos de cómputo y sus periféricos, aplicándolo en la solución de necesidades reales de diseño, configuración, implementación y mantenimiento de la función informática.
- Diseñar, evaluar, instalar, mantener y operar las redes de computadoras.
- Administración de sistemas operativos.
- Diseñar, crear y administrar bases de datos.
- Proyectar, diseñar, construir e implementar sistemas basados en la ingeniería de software.

Habilidades para:

- Desarrollar sistemas de información, de aplicación particular a empresas e instituciones.
- Evaluar los procesos de automatización de las empresas, para diseñar estrategias de desarrollo de sistemas que promuevan el crecimiento de las organizaciones.
- Tener la habilidad de interactuar, integrar y comunicarse con equipos multidisciplinarios.
- Asesorar, diseñar, desarrollar e implementar un sistema en un lenguaje de programación específico. Manejar los elementos de administración de recursos humanos para la correcta selección, dirección y coordinación de equipos de trabajo.

Actitudes:

- Promover una cultura de calidad en las instituciones a través de los sistemas informáticos.
- Organizar y participar con espíritu positivo en las actividades de las empresas, apoyar las propuestas de la dirección en la solución de problemas, sin dejar de ser crítico en las soluciones.
- Actuar con honestidad y responsabilidad en el ejercicio de su profesión.
- Asesorar y coadyuvar en la capacitación de personal de las áreas de tecnologías de información a través de conocimientos innovadores, valores humanistas y la permanente búsqueda de la tecnología del mañana.

¿Dónde podrás trabajar?

El Licenciado en Ingeniería en sistemas Computacionales podrá desempeñarse como:

- Diseñador de sistemas de información y desarrollar aplicaciones.
- Consultor, investigación y docencia.
- Emprendedor de tu propia empresa o convertirte en freelance.
- Administrador de proyectos y servicios sobre tecnologías de información.
- Manufacturera de hardware y software.
- Creación de sistemas informáticos.

Valores:

- Dignidad
- Respeto
- Integridad



**Universidad Cristiana de
Las Américas, A.C.**
Fundada en el año 2000



informes.uclame@gmail.com



www.uclam-ac.org



Cel. 55-76-36-85-36

