



ULATH[®]

UNIVERSIDAD
LATINOAMERICANA
DE ESTUDIOS HUMANISTAS



LICENCIATURA EN
**ING. SISTEMAS
Y TEC. DE LA
INFORMACIÓN**

Objetivos

1. Capaz de diseñar, analizar y mantener sistemas digitales y de comunicaciones, con un enfoque multidisciplinario, para incorporar nuevas tecnologías a los procesos de producción apoyando a las empresas a mejorar su ventaja competitiva y así colaborar con el desarrollo sustentable del país.
2. Capaz de integrar, diseñar, innovar y desarrollar sistemas de telecomunicaciones para la transmisión y recepción de voz, datos, audio y video para resolver problemas relacionados con el intercambio de información a distancia en los distintos sectores.
3. Capaz para comprender la responsabilidad ética y la deontología profesional de la actividad de su profesión

Campo de trabajo

- . Desarrolladoras de software a nivel nacional e internacional.
- . Empresas dedicadas a sistemas Smart Home.
- . Industria de videojuegos.
- . Centros de big data y machine learning.
- . Todo tipo de empresas públicas y privadas.
- . Dependencias gubernamentales.
- . Institutos de Investigación y desarrollo tecnológico.
- . Consultoría independiente

PRIMER CUATRIMESTRE

Introducción a las ciencias de la computación
Fundamentos de Matemáticas
Física
Lógica de Programación
Principios de Administración
Inglés I

CUARTO CUATRIMESTRE

Ecuaciones Diferenciales
Arquitectura de Computadoras
Programación Estructurada con Microcontroladores
Base de Datos I
Redes y Telecomunicaciones I
Inglés IV

SÉPTIMO CUATRIMESTRE

Inteligencia Artificial
Software libre
Programación para Internet
Seguridad Informática
Calidad de Software

SEGUNDO CUATRIMESTRE

Álgebra lineal
Cálculo Diferencial
Probabilidad y Estadística
Algoritmos y Programación
Análisis y Diseño de Sistemas
Inglés II

QUINTO CUATRIMESTRE

Ingeniería de Software
Sistemas Operativos
Programación I
Base de Datos II
Redes y Telecomunicaciones II
Liderazgo y Desarrollo Personal

OCTAVO CUATRIMESTRE

Administración de Proyectos
Sistemas Expertos
Contabilidad y Costos para Ingeniería
Investigación de Operaciones I
Big Data

TERCER CUATRIMESTRE

Álgebra lineal Avanzada
Cálculo Integral
Estadística Inferencial
Estructura de Datos
Redes de Computadoras
Inglés III

SEXTO CUATRIMESTRE

Métodos Numéricos
Desarrollo de Software
Programación II
Desarrollo de Tecnología de Internet
Redes y Telecomunicaciones Avanzadas
Ética

NOVENO CUATRIMESTRE

Proceso de Mejora Organizacional
Gestión Estratégica de Tecnologías de Información
Finanzas para Ingenieros
Investigación de Operaciones II