

CARRERA DE **INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**



Infraestructura y Tecnología

Contamos con laboratorios equipados con tecnología de punta y centros de simulación que te prepararán para enfrentar situaciones reales.

Proyección Internacional

Explora nuestras oportunidades de intercambio académico a nivel internacional.

Transforma el futuro digital desarrollando soluciones tecnológicas que cambian el mundo y mejoran la vida de las personas.

Educación de Calidad con Infraestructura Moderna en Huancayo y Chanchamayo

La **Universidad Peruana Los Andes (UPLA)** es una institución académica de prestigio con **42 años de servicio y excelencia académica**, comprometida con la formación de profesionales altamente capacitados. Su **campus principal en Huancayo** ofrece un amplio espacio con modernas instalaciones, equipadas con tecnología de vanguardia para el desarrollo integral de sus estudiantes.

Su **Filial en Chanchamayo** brinda una infraestructura de calidad en un entorno estratégico, permitiendo el acceso a una educación innovadora en la selva central. A lo largo de más de cuatro décadas, la UPLA se ha consolidado como un referente educativo, destacando por su excelencia, innovación y compromiso con el futuro profesional de su comunidad universitaria.



Huancayo



Chanchamayo

¿Cómo será tu futuro en Ingeniería de Sistemas y Computación

Desarrollo y programación de software

Serás un **experto en crear aplicaciones y sistemas innovadores** que mejoren procesos, aumentando la eficiencia y productividad en diversas industrias.

Gestión y administración de bases de datos

Serás responsable de garantizar el correcto almacenamiento y acceso a datos cruciales para las operaciones de las organizaciones, asegurando su **integridad y seguridad**.

Análisis de datos e inteligencia de negocios

Utilizarás **herramientas avanzadas de análisis** para ayudar a las organizaciones a tomar decisiones informadas, basadas en datos, lo que les permitirá adaptarse a los cambios y crecer en un mercado globalizado.

Consultoría y gestión de proyectos tecnológicos

Guiarás a empresas en la **implementación de soluciones tecnológicas estratégicas**, liderando proyectos que optimicen sus operaciones y mejoren su competitividad.

Ciberseguridad

Desarrollarás y aplicarás medidas de protección para sistemas informáticos y redes, asegurando la privacidad y seguridad de la información sensible ante amenazas externas.

¡Conviértete en el profesional que lidera el cambio y la innovación tecnológica con la UPLA!

Perfil del egresad@

La carrera de Ingeniería de Sistemas en la UPLA te prepara para ser un **profesional clave en el diseño, desarrollo y gestión de soluciones tecnológicas que optimicen procesos en diferentes sectores**. A través de una sólida formación en programación, redes, bases de datos y desarrollo de software, adquirirás las habilidades necesarias para transformar y modernizar empresas, organizaciones y sociedades.

Como Ingeniero de Sistemas, estarás capacitado para enfrentar desafíos tecnológicos y ofrecer soluciones innovadoras, aplicando tu conocimiento en áreas como la ciberseguridad, la inteligencia artificial, el análisis de datos y el desarrollo de aplicaciones. Tu trabajo será fundamental en la **creación de sistemas que mejoren la eficiencia, la productividad y la toma de decisiones en cualquier entorno empresarial o social**.

Campo laboral



Desarrollo de software

Diseño, desarrollo y mantenimiento de aplicaciones y sistemas informáticos, creando soluciones a medida con tecnologías avanzadas para optimizar la eficiencia organizacional.



Ciberseguridad

Ciberseguridad y protección de sistemas informáticos. Desarrollo de estrategias, auditorías y medidas preventivas para garantizar la integridad y confidencialidad de la información.



Administración de bases de datos

Gestión y optimización de bases de datos, garantizando su seguridad y eficiencia. Implementación de estrategias para almacenamiento, procesamiento y recuperación de datos críticos.



Consultoría tecnológica y gestión de proyectos

Asesoría en implementación y gestión de soluciones tecnológicas. Liderazgo de proyectos y coordinación de equipos para satisfacer necesidades empresariales.





Duración de la carrera

5 años

10 semestres académicos

Grado académico

Bachiller en Ingeniería de Sistemas y Computación

Título profesional

Ingeniero(a) de Sistemas y Computación

Modalidades de estudio

Presencial ✓

Semipresencial ✓

Distancia ✓

Sede

Huancayo ✓

Chanchamayo ✓

Lo que aprenderás

MALLA CURRICULAR

Ciclo 01

- Actividad I: deporte y recreación
- Matemática superior
- Redacción y elocución
- Metodología del estudio universitario
- Herramientas digitales para el aprendizaje
- Fundamentos de programación
- Análisis matemático I
- Introducción a la ingeniería y sistemas de computación
- Taller I: diseño gráfico digital I
- Taller II: diseño gráfico digital II

Ciclo 02

- Actividad II: expresión artística
- Investigación formativa
- Relaciones interpersonales e interculturalidad
- Medio ambiente y desarrollo sostenible
- Álgebra lineal
- Programación I
- Análisis matemático II
- Física general
- Taller III: diseño web I
- Taller IV: diseño web II
- Big data
- Blockchain

Ciclo 03

- Antropología
- Filosofía
- Gestión en la toma de decisiones
- Sistemas digitales
- Economía y desarrollo
- Programación II
- Planteamiento informático
- Teoría de sistemas
- Taller V: desarrollo de apps I
- Taller VI: desarrollo de apps II
- Machine learning
- Auditoría de sistemas de información

Ciclo 04

- Estadística
- Responsabilidad social universitaria
- Introducción a la investigación científica y tecnológica
- Base de datos I
- Algoritmo y estructura de datos
- Gestión empresarial
- Metodología de sistemas
- Taller VII: desarrollo de aplicaciones I
- Taller VIII: desarrollo de aplicaciones II
- Ciencia de datos
- Internet de las cosas

Ciclo 05

- Inglés I
- Inteligencia de negocios
- Transmisión de datos
- Base de datos II
- Metodología de desarrollo de software
- Contabilidad empresarial
- Proyecto de dinámica de sistemas
- Taller IX: sistema de cableado estructurado
- Taller X: redes inalámbricas
- Cloud computing
- Sistema de información geográfica

Ciclo 06

- Inglés II
- Diseño de experiencia de usuario UX & UI
- Comunicación de datos I
- Metodología de la investigación
- Ingeniería de requerimientos
- Formulación y evaluación de proyectos en ingeniería de sistemas
- Taller XI: sistemas operativos para servidores I
- Taller XII: sistemas operativos para servidores II

Ciclo 07

- Inglés III
- Arquitectura de computadoras
- Comunicación de datos II
- Seminarios de ética y sociedad
- Diseño de software
- Modelamiento y gestión de procesos de negocios
- Gerencia de sistemas de información
- Sistemas operativos

Ciclo 08

- Inglés IV
- Legislación informática
- Seguridad de la infraestructura TI I
- Taller de investigación I
- Comercio electrónico
- Arquitectura de software
- Gobierno TI
- Electivo I

Ciclo 09

- Estadística aplicada
- Seguridad de la infraestructura TI II
- Taller de investigación II
- Marketing digital
- Construcción de software
- Inteligencia artificial I
- Electivo II

Ciclo 10

- Taller de investigación III
- Prácticas preprofesionales
- Calidad de software
- Inteligencia artificial II
- Implantación de un sistema integrado de gestión

ESCANEA ESTE QR
y accede al:
**TEST DE
ORIENTACIÓN
VOCACIONAL**



Escanea el QR
para inscribirte
en línea:



Sede central Huancayo:

Av. Giráldez N° 230 | Jr. Lima N° 182

☎ 964 256 164 | ☎ 964 256 100

Filial Chanchamayo:

Av. Fray Dionisio Ortiz S/N
Pampa del Carmen - La Merced

☎ 964 256 135 | ☎ 964 256 182



www.admision.upla.edu.pe