

ESCUELA PROFESIONAL DE

# INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN Y SISTEMAS

MÁS DE  
**25**  
AÑOS | Preparando el  
**CAMINO...**



# Sobre la carrera



## GRADO ACADÉMICO

Bachiller en Ingeniería de Computación y Sistemas



## DURACIÓN DE LA CARRERA

5 años (10 Semestres Académicos)



## SEDE DE ESTUDIO

- » Campus Chorrillos
- » Filial Ica
- » Filial Chincha



## TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero de Computación y Sistemas



## MODALIDAD DE ESTUDIO

Presencial

Formamos profesionales en el campo de la Ingeniería de Computación y Sistemas, capaces de trabajar y liderar equipos multidisciplinares proponiendo soluciones innovadoras y creativas con el uso de herramientas tecnológicas que benefician a las empresas.



# Ventajas

- » Nuestra carrera promueve la participación de estudiantes en proyectos de responsabilidad social, fomentando la conciencia social y la contribución a la comunidad.
- » Los estudiantes tienen la oportunidad de realizar prácticas preprofesionales en empresas con convenios, adquiriendo experiencia relevante en el campo de la ingeniería de sistemas.
- » Ofrecemos la posibilidad de internacionalización y movilidad académica, permitiendo a los estudiantes ampliar sus horizontes y enriquecer su educación a nivel global.
- » Los estudiantes tienen la oportunidad de participar en concursos nacionales de programación y robótica, demostrando su talento y habilidades en competencias reconocidas.
- » Contamos con docentes RENACYT altamente calificados que brindan una educación de calidad y están comprometidos con la formación de profesionales exitosos.
- » Estamos suscritos a LACCEI, una prestigiosa organización que reúne instituciones internacionales de ingeniería y tecnología, brindando a nuestros estudiantes acceso a una red global de recursos y oportunidades.



# Malla Curricular



## CICLO 01

- Introducción a la Ingeniería de Sistemas
- Geometría Analítica y Álgebra lineal
- Creatividad Digital
- Química
- Lógico-Matemática
- Redacción e Interpretación de Textos
- Vida Universitaria y Gestión del Conocimiento

## CICLO 02

- Algorítmica
- Física I
- Cálculo Diferencial
- Comunicación y Medios digitales
- Realidad Nacional
- Filosofía
- Inglés I

## CICLO 03

- Programación orientado a objetos
- Física II
- Estática
- Cálculo Integral
- Pensamiento Crítico, Creativo y Emprendimiento
- Interculturalidad
- Inglés II

## CICLO 04

- Ingeniería de Software
- Modelamiento de Base de Datos
- Taller de Programación Web
- Cálculo Numérico
- Estadística Básica I
- Ciudadanía Global y Desarrollo Sostenible

## CICLO 05

- Sistemas Operativos
- Modelamiento de Procesos
- Contabilidad y Finanzas
- Administración de Base de Datos
- Estadística Básica II
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Matemática Computacional

## CICLO 06

- Circuitos y Sistemas Electrónicos
- Redes y Comunicaciones
- Costos y Presupuestos
- Computación gráfica y visual
- Desarrollo de Sistemas Multiplataforma
- Teoría General de Sistemas
- Metodología de la Investigación Científica

## CICLO 07

- Investigación de Operaciones
- Sistemas Inteligentes
- Arquitectura y Sistemas embebidos
- Arquitectura empresarial y Planeamiento estratégico
- Dinámica de Sistemas
- Optimización y Simulación de Sistemas
- Electivo

## CICLO 08

- Arquitectura de Software
- Big Data y Analytics
- Metodologías Ágiles
- Telecomunicaciones y Sistemas Distribuidos
- Redacción Científica
- Ética y Profesionalismo
- Electivo

## CICLO 09

- Calidad y Pruebas de Software
- Sistema de Soporte de Decisiones
- Gestión de Proyectos
- Inteligencia Artificial
- Trabajo de Investigación I
- Electivo

## CICLO 10

- Seguridad de la Información y Auditoría de Sistemas
- Internet de las Cosas y Robótica
- Redacción y Publicación de Artículos Científicos
- Trabajo de Investigación II
- Prácticas Preprofesionales
- Electivo



# Certificaciones Progresivas

## IV ciclo

Asistente en Desarrollo Web

## V ciclo

Asistente en Análisis y Diseño de Sistemas

## VII ciclo

Asistente en Desarrollo de Sistemas Inteligentes



# Perfil del Egresado

- » El egresado es competente en la gestión de proyectos de tecnología de la información basados en estándares internacionales y enfoques ágiles, asegurando la entrega exitosa de soluciones.
- » Desarrolla programas de sistemas de información con un enfoque en diseño funcional para optimizar los procesos de negocio, mejorando la eficiencia operativa de las organizaciones.
- » El egresado es capaz de desarrollar programas y soluciones de software que aborden las necesidades cotidianas de las organizaciones, contribuyendo a la mejora de la productividad y la toma de decisiones informadas.
- » Utiliza métodos y modelos matemáticos, así como técnicas y herramientas de inteligencia artificial, para abordar problemas sociales en la industria, consumo y comunicaciones, generando soluciones informáticas innovadoras y creativas.
- » El egresado cuenta con una formación interdisciplinaria que le permite aplicar sus conocimientos en tecnología de la información en una variedad de campos, contribuyendo a la resolución de problemas en diversas áreas de la sociedad.



## ¿Dónde trabajarás?



1. Como graduado en Ingeniería de Computación y Sistemas, podrás liderar y dirigir proyectos de tecnología de la información, asegurando su éxito y entregando soluciones de calidad.
2. Tendrás la oportunidad de ocupar cargos de alta dirección como director de Tecnologías de la Información, tomando decisiones estratégicas para la infraestructura tecnológica de la organización.
3. Podrás trabajar como desarrollador de software, creando aplicaciones y programas que aborden las necesidades tecnológicas de las empresas.
4. Estarás preparado para desarrollar sistemas inteligentes utilizando técnicas de inteligencia artificial y aprendizaje automático.
5. Gestionarás y administrarás bases de datos, garantizando la integridad y la disponibilidad de la información.
6. Como consultor, brindarás asesoramiento experto en tecnología de la información para ayudar a las organizaciones a tomar decisiones informadas.
7. Te especializarás en la seguridad de la información, protegiendo a las organizaciones contra amenazas cibernéticas.

# Herramientas e Infraestructura Especializada

Los estudiantes tienen acceso a las últimas tecnologías y lenguajes de programación, incluyendo Java, Python, Spring boot, React, Kotlin, y muchos más. Además, nuestros laboratorios de cómputo están equipados con software especializado y servidores de bases de datos como SQL Server y Oracle, lo que permite a los estudiantes aprender y practicar en un entorno que refleja las condiciones del mundo real.

También ofrecemos talleres de hardware para comprender a fondo el funcionamiento interno de los sistemas. Estas herramientas y recursos aseguran que nuestros estudiantes estén preparados para enfrentar los desafíos tecnológicos actuales y futuros en el campo de la informática.



# Central de admisión



709 5999



+51 950 322 888



admission@upsjb.edu.pe

# Horario de atención

De lunes a viernes:  
de 8:30 a.m. a 8:00 p.m.

Sábado:  
de 8:30 a.m. a 4:00 p.m.

## Locales

### SEDE LIMA



#### LOCAL CHORRILLOS

Av. José Antonio Lavalle N° 302 - 304  
(Ex Hacienda Villa)

#### LOCAL SAN BORJA

Av. San Luis N° 1923-1925-1931

### FILIALES



#### FILIAL ICA

Av. Carretera Panamericana Sur  
N° 102, 113 y 123 (Ex Km 300)

#### FILIAL CHINCHA

Calle Albilla N°108  
Urbanización Las Viñas (Ex Toche)

VISÍTANOS EN

**ESTUDIAENLASANJUAN.PE**

Y CONOCE MÁS SOBRE NUESTRAS MODALIDADES  
Y CONVOCATORIAS DE ADMISIÓN

