



UNIVERSIDAD PRIVADA  
**SAN JUAN BAUTISTA**

ESCUELA PROFESIONAL DE  
**INGENIERÍA  
DE SISTEMAS**



# ¿Quiénes SOMOS?

La Universidad Privada San Juan Bautista es una institución educativa comprometida con la formación integral de profesionales altamente calificados, capaces de responder a las necesidades laborales de una sociedad moderna y globalizada.

+25,000

EGRESADOS RESPALDAN  
NUESTRA EXPERIENCIA EDUCATIVA

+27

AÑOS  
DE EXPERIENCIA

4

LOCALES  
UNIVERSITARIOS

SEDE LIMA: CHORRILLOS  
SAN BORJA  
FILIALES: ICA  
CHINCHA



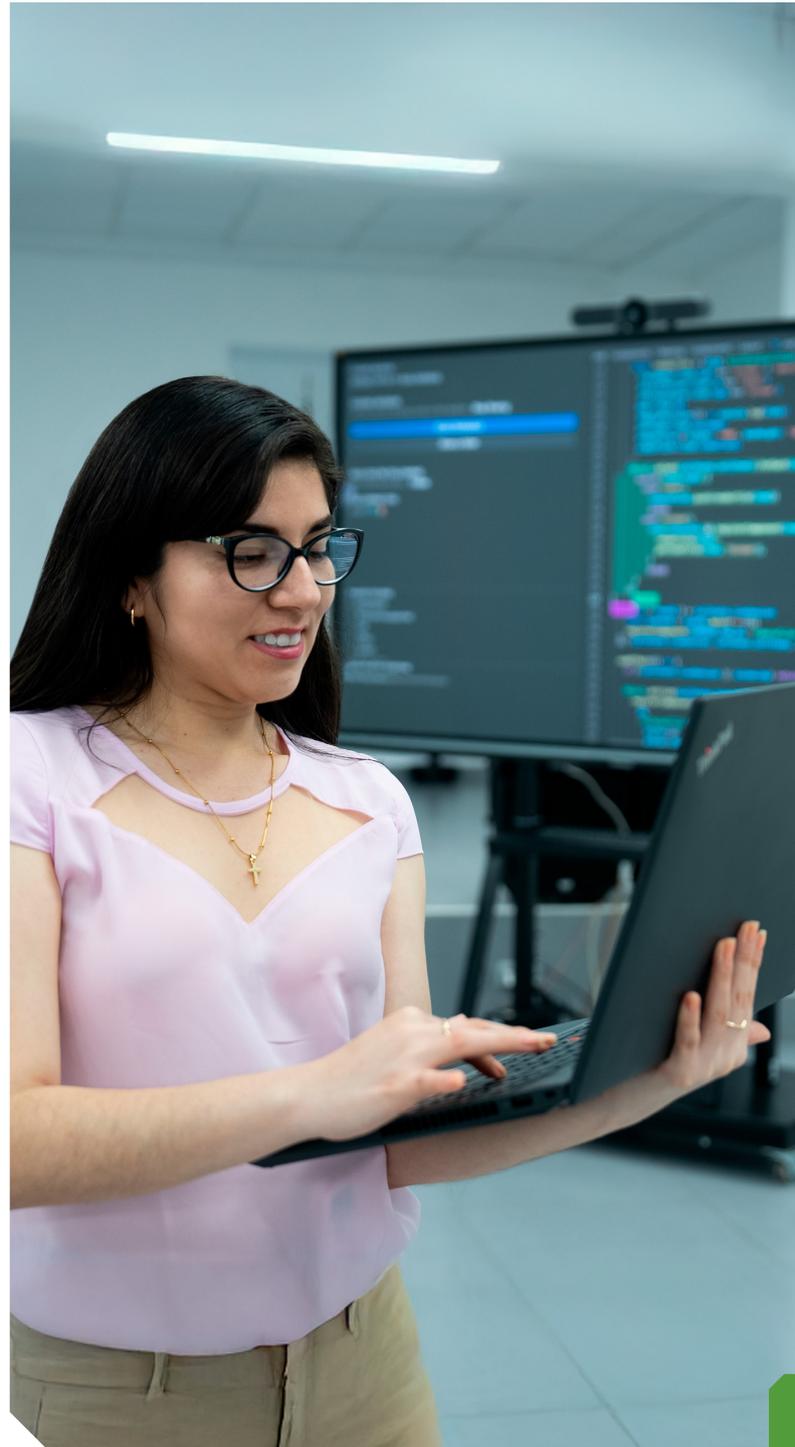
## *Misión y Visión* **DEL PROGRAMA**

### **Misión:**

Somos un Programa de Estudios comprometidos en formar Ingenieros de Sistemas competitivos, con sentido ético, humanístico y conciencia ambiental, capaces de trabajar y liderar equipos multidisciplinarios proponiendo soluciones innovadoras y creativas que benefician a las empresas y a la sociedad en general.

### **Visión:**

Ser un Programa de Estudios reconocido y valorado por su propuesta académica, profesional, certificada con estándares de educación internacional, focalizada en la investigación, desarrollo e innovación como ejes generadores de impacto positivo y sustentable en la sociedad.





## *¿Por qué estudiar* *Ingeniería de Sistemas* **EN LA SAN JUAN?**



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.

## *Sobre* **LA CARRERA**

La carrera de Ingeniería de Sistemas se enfoca en el diseño, desarrollo, implementación y la gestión de sistemas de información. Formamos profesionales capaces de diseñar la arquitectura de software, administrar la base de datos, evaluar la seguridad de los sistemas de información, gestionar proyectos de tecnologías de información, adaptar sistemas inteligentes y elaborar propuestas de investigación científica.

El Ingeniero de Sistemas lidera equipos multidisciplinarios proponiendo soluciones innovadoras y creativas con el uso de herramientas tecnológicas para respaldar a los procesos en las organizaciones y satisfacer y beneficiar a las empresas.



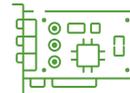
## Herramientas e Infraestructura de **ÚLTIMA GENERACIÓN**

Contamos con modernos laboratorios de equipos de cómputo con acceso a últimas tecnologías y herramientas de programación como Java, Python, React, Kotlin, flutter, Sublime Text, Dart, Visual Studio Code entre otros y motores de base de datos como SQL Server y Oracle.

Talleres con infraestructura y el equipamiento idóneo para realizar proyectos basado en internet de las cosas y robótica desde la ingeniería básica hasta su implementación. Modernos equipos e instrumentos de medición con software licenciado.



**LABORATORIOS DE CÓMPUTO.**



**TARJETAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS Y SENSORES,  
HERRAMIENTAS OFFICE Y SOFTWARE OPEN SOURCE.**



# Perfil DEL INGRESANTE

## Competencias Generales

### Compromiso Ético

Capacidad para evaluar el sentido ético de las acciones que favorecen la convivencia humana, el respeto de los derechos, humanos haciendo uso del pensamiento y actitud crítica.

### Comunicación oral y escrita

Capacidad de comunicación asertiva y propositiva como habilidad social de interacción.

### Autogestión de la formación y resolución de problemas

Capacidad para gestionar el propio aprendizaje en función de sus necesidades y propósitos, desarrollando habilidades para tomar decisiones y resolver problemas.

### Flexibilidad y apertura mental y cultural

Respeta, valora y tolera la diversidad cultural, de género y de opinión diferente.

### Trabajo en equipo y habilidades colaborativas

Muestra disposición para trabajar en equipo.

### Creatividad, investigación e innovación y compromiso ambiental

Aprovecha reflexiva y responsablemente las tecnologías de la información y comunicación con fines educativos, producción científica y creatividad, teniendo en consideración la sostenibilidad ambiental.

## Competencias Específicas

### Conocimientos Matemáticos

Cuenta con una sólida base en matemáticas, incluyendo álgebra, cálculo, geometría y ecuaciones diferenciales, los cuales son esenciales para el análisis y diseño, así como para la resolución de problemas relacionados con la Ingeniería.

### Conocimientos Científicos

Comprende de forma básica los principios científicos, especialmente en áreas como la física y la química, dichos conocimientos son necesarios para comprender el comportamiento y las propiedades de la física relacionada con la Ingeniería.

### Competencias Informáticas

Cuenta con conocimientos, habilidades esenciales relacionadas al uso correcto de las TICs, asimismo en el uso básico de softwares de diseño asistido por computadora (CAD), ya que se utiliza ampliamente en el diseño para los proyectos de Ingenierías.

### Pensamiento analítico y resolución de problemas

Analiza situaciones complejas, identifica problemas y propone soluciones efectivas, incluyendo la capacidad de aplicar conceptos matemáticos y científicos en el análisis de problemas de ingeniería y la toma de decisiones informadas.

### Habilidades de Programación

Posee habilidades fundamentales en programación y está familiarizado con las normas y convenciones de codificación utilizadas en el campo de la tecnología de la información.

# MALLA CURRICULAR

DURACIÓN DE  
LA CARRERA

 **5 AÑOS**  
(10 semestres académicos)

GRADO Y  
TÍTULO PROFESIONAL

 Bachiller en Ingeniería de Sistemas

 Ingeniero de Sistemas

MODALIDAD Y SEDES  
DE ESTUDIO

 Presencial

- ◊ Sede Lima
- ◊ Filial Ica
- ◊ Filial Chincha

## 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
- Comunicación y Medios Digitales
- Realidad Nacional
- Filosofía
- Inglés I
- Cálculo Diferencial

## 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

ASIGNATURAS

LÍNEAS DE CARRERAS

■ Generales ■ Específicos ■ Especialidad ■ Electivos

■ Sistemas Inteligentes ■ Gestión de Proyectos ■ Sistemas de Información ■ Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)  
■ Ingeniería de Software

## CICLO 05

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

## 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 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 08

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

### ASIGNATURAS LÍNEAS DE CARRERAS

- Generales
- Específicos
- Especialidad
- Electivos
- Sistemas Inteligentes
- Gestión de Proyectos
- Sistemas de Información
- Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)
- Ingeniería de Software

## CICLO 09

- Calidad y Pruebas de Software
- Sistemas 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

Antes de terminar la carrera podrás obtener certificaciones de acuerdo a tu avance académico; de esa manera se incrementarán tus posibilidades de insertarte en el mundo laboral.

**IV CICLO** Asistente en Desarrollo Web

**V CICLO** Asistente en Análisis y Diseño en Sistemas

**VII CICLO** Asistente en Desarrollo de Sistemas Inteligentes

### ASIGNATURAS

### LÍNEAS DE CARRERAS

■ Generales ■ Específicos ■ Especialidad ■ Electivos

■ Sistemas Inteligentes ■ Gestión de Proyectos ■ Sistemas de Información ■ Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)

■ Ingeniería de Software

# Perfil DEL EGRESADO

## Competencias Generales



### Desarrollo Integral de la Persona

Manejo de su desarrollo personal, de modo integral y pleno, teniendo en cuenta los múltiples escenarios, los contextos de actuación, sus características personales y la integridad para una empleabilidad sostenible, desarrollando los aspectos de la ética, el humanismo, liderazgo, trabajo en equipo y habilidades colaborativas.



### Gestión de la Información y Manejo de Datos

Dominio de la información y la sistematización de los datos, haciendo uso de sus habilidades propositivas, de interpretación y argumentación, considerando los contextos de información, actuación e investigación, que exigen el desarrollo de competencias comunicacionales y digitales, para asegurar la sostenibilidad y empleabilidad en un mundo altamente complejo, volátil, incierto y ambiguo, con un desarrollo tecnológico vertiginoso.



### Gestión Ambiental Social y Gobernanza

Gestión del compromiso con la sostenibilidad, en el mundo ambiental, socioeconómico y gobernanza, teniendo en cuenta los contextos de actuación, los criterios éticos, para asegurar una convivencia armoniosa más humanizada.

## Competencias Específicas



### Perspectiva Local y Global

Formula la problemática local y global y su incidencia en la solución de los problemas que se generan dentro de la Ingeniería, para abordar los nuevos lineamientos de innovación y consideración con la sostenibilidad y responsabilidad social en el mundo.



### Diseño y Desarrollo de Soluciones

Innova en los procesos de Soluciones científicas, tecnológicas y creativas a problemas de ingeniería, considerando la planificación, diseño, cálculos, operación y administración de los sistemas ingenieriles y los elementos que lo componen a partir de software especializados para su análisis.



### Sistemas Inteligentes

Resuelve problemas analizados socialmente en la industria, consumo y comunicaciones con base a la aplicación de los conceptos, métodos y modelos matemáticos, así como las técnicas y herramientas de inteligencia artificial para la creación de soluciones informáticas idóneas, innovadoras y creativas.

## Competencias Específicas



### Gestión de Proyectos

Resuelve problemas analizados socialmente en la industria, consumo y comunicaciones con base a la aplicación de los conceptos, métodos y modelos matemáticos, así como las técnicas y herramientas de inteligencia artificial para la creación de soluciones informáticas idóneas, innovadoras y creativas.



### Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)

Gestiona la demanda tecnológica de la empresa mediante proyectos de I+D+i, a través de la obtención de resultados novedosos basados en trabajos de investigación, para generar nuevos conocimientos en el desarrollo y beneficio de la sociedad, que contengan soluciones creativas e innovadoras bajo estándares de calidad, buscando resolver problemas con Responsabilidad social y compromiso ambiental.



### Sistemas de Información

Desarrolla programas de sistemas de información realizando pruebas integrales, ejecutando la puesta en producción y administrando un diseño funcional para la optimización de los procesos de negocios en las organizaciones, que brinde soluciones relevantes de acuerdo a la demanda del mercado y los indicadores de calidad.



### Ingeniería de Software

Desarrolla procesos de concepción, construcción, diseño e implementación de programas y soluciones de software para formular de manera creativa soluciones que respondan a las necesidades cotidianas de los individuos y organizaciones, de acuerdo a modelos internacionales con la participación activa y eficaz de equipos multidisciplinares.



# ¿Dónde TRABAJARÁS?



Como líder en proyectos de tecnología de la información, asegurando su éxito y entregando soluciones de calidad.



Ocupando cargos de alta dirección como director de Tecnologías de la Información, tomando decisiones estratégicas para la infraestructura tecnológica de la organización.



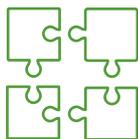
Como desarrollador de software, creando aplicaciones y programas que aborden las necesidades tecnológicas de las empresas.



Como gestor y administrador de bases de datos, garantizando la integridad y la disponibilidad de la información.



# Objetivos EDUCACIONALES



## Trabajo en Equipo

Participar proactivamente en equipos multidisciplinares con liderazgo, sentido ético y responsabilidad social en beneficio de las organizaciones.



## Profesionalismo

Promover capacitaciones y actualizaciones de manera continua para asimilar los constantes cambios

## Competencia Técnica

Demostrar una eficiente gestión de sistemas y optimización de procesos empresariales haciendo uso de metodologías actuales para ser competitivos en el mercado laboral.



## Adaptabilidad a los Cambios Continuos

Demostrar una eficiente gestión de sistemas y optimización de procesos empresariales haciendo uso de metodologías actuales para ser competitivos en el mercado laboral.



## Aprendizaje para Vida

Demostrar una sólida competencia científica y técnica basada en procesos, redes y sistemas de información para el desarrollo en el campo profesional.



# Convenios INTERNACIONALES



## Argentina

- Universidad de Mendoza
- Universidad Nacional de Chilecito
- Universidad Empresarial Siglo XXI



## Chile

- Universidad Bernardo O'Higgins
- Universidad Santo Tomás
- Universidad Iberoamericana de Ciencia y Tecnología



## El Salvador

- Universidad Evangélica del Salvador



## Colombia

- Universidad de Boyacá
- Universidad Cooperativa de Colombia
- Universidad Simón Bolívar
- Universidad de Santander
- Corporación Universitaria Iberoamericana
- Universidad Nacional de Colombia



## EE.UU

- The Florida International University
- The University of Arizona



## Paraguay

- Universidad de la Integración de las Américas (UNIDA)



# Convenios INTERNACIONALES



## *Brasil*

- Universidad Nove de Julho (UNINOVE)
- Universidad Federal de Rio Grande del Sur
- AELBRA EDUCACAO SUPERIOR GRADUACAO E POS - GRADUACAO S.A.



## *Ecuador*

- Pontificia Universidad Católica de Ecuador
- Universidad de los Hemisferios



## *México*

- Universidad Popular Autónoma de Puebla (UPAEP)
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)



## *España*

- Universidad de Zaragoza
- Universidad de La Rioja
- Universitat Rovira I Virgili
- Universidad Politécnica de Valencia



## *República Dominicana*

- Universidad Nacional Pedro Henriquez Ureña (UNPHU)



# Convenios **NACIONALES**

## **MUNICIPIOS**

- MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN BORJA
- MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTIAGO DE SURCO

## **INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR**

- INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "ARGENTINA"

## **EMPRESAS PRIVADAS**

- HIPERMERCADOS TOTTUS
- TEXTIL DEL VALLE S.A.



# Convenios **NACIONALES**

## **MUNICIPIOS**

- MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS
- MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALAS GUADALUPE
- MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUBTANJALLA

## **ENTIDAD PRIVADA**

- CÁMARA DE COMERCIO DE ICA

## **COLEGIO PROFESIONAL**

- COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ - CONSEJO DEPARTAMENTAL ICA



## **EMPRESA PRIVADA**

- TEXTIL DEL VALLE S.A.

## CAMPUS HACIENDA VILLA CHORRILLOS

---

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

## LOCAL SAN BORJA

---

Av. San Luis N° 1923-1925-1931

## 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)



u p s j b . e d u . p e

*Más información*  
escaneando el QR

