



Universidad
César Vallejo

**FORMACIÓN
PARA ADULTOS**

Ingeniería de Sistemas

FACULTAD DE INGENIERÍA
Y ARQUITECTURA



Escuela de Ingeniería de Sistemas



Grado
**Bachiller en
Ingeniería de
Sistemas**

Título
**Ingeniero de
Sistemas**

Duración
**10 ciclos
académicos**

Desarrolla aplicaciones que transformen el mundo, aprendiendo a diseñar programas y sistemas operativos que logren adaptarse a tu comunidad.

Misión

La Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas forma ingenieros emprendedores, competentes en desarrollar soluciones integrales con tecnologías y sistemas de información; con valores, sentido humanista, científico y tecnológico; comprometidos con el desarrollo sostenible.

Visión

Al 2024, seremos reconocidos como una escuela profesional innovadora que forma ingenieros de sistemas emprendedores con responsabilidad social.

¿En qué puesto podrás desempeñarte?

- Jefe de proyectos de tecnología y sistemas de información.
- Jefe de soporte de tecnologías de información.
- Asesor y consultor informático.
- Administrador de redes de comunicación.
- Analista de sistemas de información.
- Desarrollador de sistemas de información.

¿Qué debes saber? Temario de admisión

- Comprensión de textos: análisis literal e inferencial
- Ordenamiento de textos
- Eliminación de oraciones
- Habilidades verbales: sinónimos y antónimos
- Conectores
- Vida y obra de César Vallejo
- Proporcionalidad
- Tanto por ciento
- Regla de tres simple (directa e inversa) y compuesta
- Reparto proporcional
- Sucesiones y analogías numéricas
- Situaciones que involucran a los números reales: naturales, enteros y racionales
- Situaciones que involucran punto, segmento, recta y plano
- Situaciones que involucran áreas de regiones poligonales
- Plantea ecuaciones, inecuaciones y funciones
- Mediciones directas o indirectas de la superficie, del perímetro, del volumen y de la capacidad de los objetos
- Representación de datos: estadística y probabilidad
- Rol del profesional en la sociedad
- Interés por la profesión
- Conducta ética
- Liderazgo y trabajo en equipo
- Derechos humanos y cuidado del ambiente
- Comunicación oral y escrita
- Emprendimiento económico y social
- Vida saludable: alimentación y práctica deportiva
- Métodos científicos: problema, objetivo e hipótesis
- Habilidades informáticas básicas: uso de software y manejo de la PC
- Brecha digital y globalización: tendencias
- Sistemas de información: tipología y sus aplicaciones
- Tecnologías de información y comunicaciones: infraestructura y equipamiento



Perfil de ingreso

- Construye su identidad.
- Se desenvuelve de manera autónoma a través de su motricidad.
- Asume una vida saludable.
- Gestiona responsablemente el espacio y el ambiente.
- Gestiona responsablemente los recursos económicos.
- Se comunica oralmente.
- Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno.
- Indaga mediante métodos científicos para construir conocimientos.
- Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social.
- Se desenvuelve en entornos virtuales generados por las TIC.
- Lee diversos tipos de textos.
- Escribe diversos tipos de textos.
- Resuelve problemas de cantidad.
- Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio.
- Resuelve problemas de formas, movimiento y localización.
- Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre.

Perfil de egreso: Competencias específicas

- Implementa Sistemas de Información para satisfacer necesidades organizacionales de forma innovadora, respondiendo a estándares de calidad.
- Administra Sistemas de Información, para optimizar procesos de negocios empresariales de forma innovadora, aplicando buenas prácticas y estándares de calidad.
- Implementa Tecnologías de Información y Comunicaciones a través de Proyectos Multidisciplinarios para satisfacer necesidades organizacionales de forma innovadora, respondiendo a estándares de calidad.
- Administra Tecnologías de Información y Comunicaciones a través de Proyectos Multidisciplinarios para optimizar procesos de negocio empresariales de forma innovadora, considerando estándares de calidad.
- Aplica Estrategias de Gestión para optimizar procesos organizacionales de forma innovadora a través de guías o normas de gobernabilidad de Tecnologías de Información y Comunicaciones.

Experiencias Curriculares

I

- Pensamiento Lógico
- Competencia Comunicativa
- Introducción a la Ingeniería de Sistemas
- Fundamentos de Programación
- Matemática I
- Tutoría I: Cohesión y Autoeficacia

II

- Cátedra Vallejo
- Sistémica
- Matemática II
- Física
- Metodologías de Programación
- Tutoría II: Identidad Institucional

III

- Matemática III
- Estructuras de Datos
- Emprendimiento y Organización de Información
- Electrónica y Circuitos Digitales
- Tutoría III: Protagonista del Cambio
- Act. Integradoras I: Expresión Escénica
- E.C. Electiva (*)

IV

- Técnicas e instrumentos para la Investigación
- Programación Orientada a Objetos
- Fundamentos de Tecnologías de Información
- Análisis y Diseño de Sistemas
- Gestión de Datos e Información I
- Tutoría IV: Empatía
- Act. Integradoras II: Expresión Creativa

V

- Metodología de la Investigación Científica
- Arquitectura de Sistemas de Información
- Redes y Comunicaciones I
- Ingeniería de Software
- Gestión de Datos e Información II
- Tutoría V: Responsabilidad Ecológica
- Act. Integradoras III: Expresión Transformadora

VI

- Fundamentos de Modelado y Animación
- Gerencia de la Tecnología de la Información
- Networking and Communications II (Redes y Comunicaciones II)
- Ingeniería Web
- Tutoría VI: Liderazgo Transformacional
- E.C. Electiva (*)

CERTIFICACIÓN INTERMEDIA
Asistente de Help Desk

Experiencias Curriculares

VII

- Filosofía y Ética
- Sistemas Inteligentes
- Business Intelligence and Big Data (Inteligencia de Negocios y Big Data)
- Programación de Aplicaciones Móviles
- Patrones de Diseño de Realidad Virtual
- Tutoría VII: Gestión de Recursos Personales

VIII

- Constitución y Derechos Humanos
- Gestión de Proyectos
- Risk and Security of Information (Riesgo y Seguridad de la Información)
- Calidad de Software
- Gestión de Internet de las Cosas
- Tutoría VIII: Proyecto Profesional

CERTIFICACIÓN INTERMEDIA
Desarrollador Web y Aplicaciones Móviles

IX

- Diseño del Proyecto de Investigación
- Práctica Preprofesional Terminal I

X

- Desarrollo del Proyecto de Investigación
- Práctica Preprofesional Terminal II

EXPERIENCIAS CURRICULARES ELECTIVAS (*)

- Creatividad e Innovación
- Cultura Empresarial
- Emprendimiento para el Desarrollo Sostenible
- Liderazgo para el Emprendimiento
- Plan de Negocios

COMPETENCIAS COMPLEMENTARIAS EXIGIBLES

Programa de Acreditación en Inglés (PAI)

- Estudia 6 niveles de inglés.
- Nivel IV-Diploma programa Básico.
- Nivel VI-Diploma programa Preintermedio.

Programa de Acreditación en Computación (PAC)

- 4 niveles de computación.
- Mediante el PAC egresas con la certificación **Especialista en Herramientas Informáticas**.
- Como opción puedes obtener la certificación internacional Cisco.

CRÉDITOS LIBRES

Son créditos adicionales a los planteados en el plan de estudios. Se desarrollan de forma voluntaria si el estudiante participa en:

- Voluntariado (participación en proyectos sociales).
- Investigación (participación en trabajos de investigación docente).
- Cursos libres online certificables (MOOC).
- Obtención de reconocimientos o premios, en representación de la UCV, a nivel nacional o internacional.

Beneficios de estudiar Ingeniería de Sistemas en la UCV

• Segundo título académico con la Corporación Universitaria del Caribe-CECAR de Colombia.

- Administra sistemas de información para optimizar procesos de negocios empresariales de forma innovadora.
- Implementa tecnologías de información y comunicaciones a través de Proyectos Multidisciplinarios.
- Certificación Internacional en Cisco Certified Network Associate.
- Simuladores y software: Pasco E-book física, Proteus 8.1, Android studio, Cinema 4D y Power BI.
- Laboratorio de especialidad en nuevas tecnologías.
- Laboratorio de especialidad redes y comunicaciones.

Movilidad Internacional

- Brasil: Universidade Estadual de Campinas
- España: Universidad Politécnica de Madrid
- Italia: Università degli Studi di Siena
- México: Universidad Anáhuac-Cancún
- Argentina: Universidad Nacional de La Plata
- Brasil: Universidade Federal de Minas Gerais
- México: Universidad de Guadalajara
- España: Universidad de Castilla-La Mancha
- España: Universidad de Oviedo
- Colombia: Corporación Universitaria del Caribe-CECAR

Más de
100 Convenios
Internacionales
para conocer tu carrera
en otras culturas

Recibirás Certificaciones Intermedias para tu inserción laboral antes de culminar tu carrera profesional:

V CICLO

Asistente de Help Desk

VIII CICLO

Desarrollador Web y Aplicaciones Móviles

31

años

Licenciada para que puedas salir adelante

12 Campus descentralizados a nivel nacional



LOS OLIVOS

Av. Alfredo Mendiola 6232

Cel. 913 771 519

CALLAO

Av. Argentina 1795

Cel. 986 970 441

PIURA

Prolongación Av. Chulucanas s/n

Cel. 937 545 386

CHIMBOTE

Urb. Buenos Aires Mz. H Lt. 1, Nuevo Chimbote

Cel. 943 032 207

SAN JUAN DE LURIGANCHO

Av. Del Parque 640, Urb. Canto Rey

Cel. 991 163 809 - 942 632 937

TRUJILLO

Av. Larco 1770

Cel. 991 163 425

CHICLAYO

Carretera Pimentel km 3.5

Cel. 961 213 683

MOYOBAMBA

Jr. San Martín 511, Barrio Lluylucucha

Cel. 997 687 632

ATE

Carretera Central km 8.2

Cel. 989 087 188

TARAPOTO

Carretera Marginal Norte, Fernando

Belaúnde Terry km 8.5, Cacatachi

Cel. 980 378 803

CHEPÉN

Carretera Panamericana km 695

Cel. 948 985 767

HUARAZ

Av. Independencia 1488, Urb. Palmira Baja

Cel. 945 311 462

* La Universidad otorga beneficios y fraccionamientos en el pago de cuotas estudiantiles; sin embargo, los pagos por Examen de Admisión, inscripción a programas o matrícula son gastos de carácter administrativo no reembolsables en caso de desistimiento del postulante. Los beneficios se otorgarán y mantendrán siempre que se cumplan los requisitos establecidos en los reglamentos de la Universidad. La apertura de aulas por carrera y turno está sujeta al número mínimo de estudiantes admitidos (40). El postulante tiene la opción de elegir hasta dos carreras al momento de su inscripción en el proceso de admisión. La Universidad se reserva el derecho de asignación de turnos y aulas en sus distintos locales y campus según su disponibilidad. El incumplimiento o interrupción de los procesos de matrícula acarrea la pérdida de la vacante. Los costos de los programas y servicios están sujetos a variaciones, previa comunicación a los interesados. Las comisiones bancarias no están incluidas en los montos cobrados por la Universidad. Los planes de estudios de pregrado establecen niveles de conocimiento de computación e inglés, los que pueden estudiarse en centros de nivel superior o universitario; la Universidad presta estos servicios a través de su Centro de Informática y Sistemas y de su Centro de Idiomas, respectivamente, o los reconoce mediante un examen de suficiencia. Las certificaciones internacionales de inglés y computación están supeditadas a la disponibilidad de cada campus. La inscripción en el proceso de admisión implica la aceptación de los términos y condiciones establecidos por la Universidad. Mayor información sobre sus servicios se encuentra en www.ucv.edu.pe/guiadelestudiante/miobjetivo-saliradelante.pdf