



Universidad César Vallejo

30  
años

[www.somosucv.edu.pe](http://www.somosucv.edu.pe)

# Ingeniería Ambiental



Facultad  
de Ingeniería  
y Arquitectura

Escanea  
este código  
y **conoce**  
más de tu carrera



**Gestiona soluciones sostenibles e innovadoras para iniciar el cambio en el mundo, haciendo un balance ideal entre los ecosistemas naturales y el manejo eficiente de sus recursos.**



## **Beneficios de estudiar Ingeniería Ambiental en la UCV**

- Elaborarás planes de manejo de conservación y uso sostenible de la biodiversidad y los recursos naturales.
- Elaborarás instrumentos para proyectos ambientales generando alternativas de solución con criterios de sostenibilidad, emprendimiento y responsabilidad social promoviendo el desarrollo sostenible.
- Simuladores: PASCO e-book física, PASCO e-book química y Virtual Plant.
- Laboratorio de química, microbiología y de biotecnología.
- Taller de química, física, biotecnología y microbiología.
- Tiene 37 convenios internacionales con universidades de diferentes países del mundo, uno de ellos con la Universidad Santo Tomás en Colombia.
- Somos una Universidad licenciada por SUNEDU.

## **Certificaciones**

- Certificaciones Intermedias:
  - Asistente en Prevención de Riesgos Ambientales. **(V ciclo)**
  - Asistente de Monitoreo y Calidad Ambiental. **(VIII ciclo)**

Plantea y lidera soluciones sostenibles e innovadoras que conserven los ecosistemas naturales y el manejo eficiente de sus recursos. Conoce procesos físicos, químicos y biológicos para prevenir problemas ambientales y permitir la armonía con la naturaleza.

## **Perfil de un Ingeniero Ambiental**

- Elabora planes de manejo de conservación y uso sostenible de la biodiversidad y los recursos naturales, en base a los principios de la Ingeniería Ambiental, con valores éticos y profesionales al servicio a la comunidad para su perfeccionamiento y desarrollo.
- Aplica sistemas de gestión integrados en concordancia con la normatividad vigente minimizando los riesgos e impactos en el desarrollo de actividades productivas y sociales; del sector público y privados con creatividad, innovación y trabajo en equipo.
- Elabora instrumentos para proyectos ambientales generando alternativas de solución, con criterios de sostenibilidad, emprendimiento y responsabilidad social promoviendo el desarrollo sostenible.
- Aplica tecnologías limpias para prevenir, mitigar y compensar los efectos generados por las actividades antropogénicas sobre el ambiente con creatividad, innovación, espíritu crítico y de investigación.

# Sé gerente ambiental o auditor de recursos naturales. Sé ingeniero ambiental.



Si buscas experiencias que te lleven por el mundo, nuestros convenios internacionales te ayudarán.



Conoce en qué trabajarás

- Auditor y ejecutor de proyectos ambientales y de ordenamiento territorial.
- Supervisor de planta de recursos naturales y de procesos industriales.
- Consultor en temas de impacto ambiental y proyectos de desarrollo sostenible.
- Responsable de las gerencias ambientales.

# Conoce el camino para salir adelante

Experiencias Curriculares

En tu primer año recibirás las herramientas para impulsar tu futuro.

Créditos

## PRIMER CICLO

- (4) • Pensamiento Lógico
- (3.5) • Competencia Comunicativa
- (4) • Introducción a la Ingeniería Ambiental
- (4) • Biología
- (4.5) • Matemática I
- (1) • Tutoría I: Cohesión y Autoeficacia

## SEGUNDO CICLO

- (3.5) • Cátedra Vallejo
- (4) • Identificación de Riesgos Ambientales
- (4) • Química Inorgánica y Orgánica
- (4) • Física General
- (4.5) • Matemática II
- (1) • Tutoría II: Identidad Institucional

Créditos

Descubre tu carrera.  
¡Estás aquí para hacer la diferencia!

Créditos

## TERCER CICLO

- (4) • Química Analítica y Ambiental
- (3.5) • Geomorfología y Edafología
- (4) • Bioquímica y Microbiología Ambiental
- (3.5) • Matemática III
- (1) • Tutoría III: Protagonista del Cambio
- (1) • Act. Integradoras I: Expresión Escénica
- (3.5) • E.C. Electiva (\*)

## CUARTO CICLO

- (3.5) • Técnicas e instrumentos para la Investigación
- (4) • Operaciones Unitarias en Ingeniería Ambiental
- (4) • Meteorología y Climatología
- (3.5) • Topografía y Cartografía
- (3.5) • Estadística Aplicada a la Ingeniería Ambiental
- (1) • Tutoría IV: Empatía
- (1) • Act. Integradoras II: Expresión Creativa



Obtén la Certificación Internacional de Microsoft

Prepárate que falta poco para emprender.

Créditos

## QUINTO CICLO

- (3.5) • Metodología de la investigación Científica
- (4) • Hidrología y Manejo de Cuencas
- (3.5) • Economía y Valoración de los Recursos Naturales
- (4) • Procesos Industriales y Tecnologías Limpias
- (4) • Evaluación y Prevención de Riesgos
- (1) • Tutoría V: Responsabilidad Ecológica
- (1) • Act. Integradoras III: Expresión Transformadora

## SEXTO CICLO

- (4) • Análisis y Tratamiento de la Contaminación de Aguas
- (4) • Análisis y Tratamiento de la Contaminación de Suelos
- (4) • Análisis y Control de la Contaminación Atmosférica (Analysis and Control of Atmospheric Contamination)
- (4) • Ingeniería Gráfica
- (1) • Tutoría VI: Liderazgo Transformacional
- (3.5) • E.C. Electiva (\*)

Créditos



Obtén tu Certificación internacional por la Universidad de Cambridge

Tu experiencia y formación  
te abrirán camino.

Créditos

### SÉPTIMO CICLO

- (3.5) • Filosofía y Ética
- (4) • Monitoreo y Control Ambiental
- (4) • Biotecnología Ambiental
- (4) • Gestión de Residuos Sólidos
- (4) • Evaluación del Impacto Ambiental (Environmental Impact Assessment)
- (1) • Tutoría VII: Gestión de Recursos Personales

### OCTAVO CICLO

Créditos

- (3.5) • Constitución y Derechos Humanos
- (4) • Gestión de Proyectos
- (4) • Modelamiento y Simulación Ambiental (Modeling and Environmental Simulation)
- (4) • Sistema de Gestión Integrado
- (4) • Política y Legislación Ambiental
- (1) • Tutoría VIII: Proyecto Profesional

#### \*Experiencias curriculares electivas

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

Tu esfuerzo te llevará lejos  
¡empieza a salir adelante!

Créditos



### NOVENO CICLO

- (6) • Diseño del Proyecto de Investigación
- (12) • Práctica Preprofesional Terminal I



Tu título profesional  
al momento de egresar.

Créditos

### DÉCIMO CICLO

- (6) • Desarrollo del Proyecto de Investigación
- (12) • Práctica Preprofesional Terminal II

#### Competencias complementarias exigibles

##### PAI-Programa de Acreditación en Inglés

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

##### PAC-Programa de Acreditación en Computación

- 3 niveles de computación.
- Mediante el PAC egresas con la Certificación Especialista en Herramientas Informáticas.
- Como opción puedes obtener la Certificación Internacional Microsoft Office Expert.



Universidad  
César Vallejo

# 12 Campus descentralizados a nivel nacional

**Código:** PP-IN-01.01

**Versión:** V00

**Fecha:** 30/11/2021

\* 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](http://www.ucv.edu.pe/guiadelestudiante/miobjetivo-saliradelante.pdf)

Escanea este  
código y  
contáctate  
con un asesor  
educativo.



Conoce más de  
la carrera de  
Ingeniería  
Ambiental:



Obtén tu ficha de  
preinscripción  
escaneando  
este código.

