



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

PREGRADO

# Ingeniería Ambiental

FACULTAD DE INGENIERÍA  
Y ARQUITECTURA



# Escuela de Ingeniería Ambiental



Grado  
**Bachiller en  
Ingeniería  
Ambiental**

Título  
**Ingeniero  
Ambiental**

Duración  
**10 ciclos  
académicos**

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. Conoce los procesos físicos, químicos y biológicos para prevenir problemas ambientales, generando estrategias que aseguren el desarrollo sostenible del país.

# ¿Qué hace un profesional de Ingeniería Ambiental?

1. 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.
2. 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.
3. Elabora instrumentos para proyectos ambientales generando alternativas de solución, con criterios de sostenibilidad, emprendimiento y responsabilidad social promoviendo el desarrollo sostenible.
4. 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.

## ¿En qué puesto podrás desempeñarte?

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

## ¿Qué habilidades necesitas?

- Comprometido con el medio ambiente.
- Interesado en la tecnología ambiental.
- Analítico y constante.

## ¿Qué serás capaz de ser al egresar?

- Gestor de proyectos de conservación y uso sostenible de la biodiversidad y de los recursos naturales.
- Especialista en sistemas de gestión ambiental de conformidad a la legislación.
- Desarrollador de tecnologías limpias para prevenir, mitigar y compensar la contaminación ambiental.
- Gestor y evaluador de proyectos ambientales que generen alternativas de solución, políticas científicas y tecnología de manejo ambiental.





# Malla Curricular

## I

- Pensamiento Lógico
- Competencia Comunicativa
- Introducción a la Ingeniería Ambiental
- Biología
- Matemática I
- Tutoría I: Cohesión y Autoeficacia

## II

- Cátedra Vallejo
- Identificación de Riesgos Ambientales
- Química Inorgánica y Orgánica
- Física General
- Matemática II
- Tutoría II: Identidad Institucional

## III

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

## IV

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

## V

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

## VI

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

# Malla Curricular

## VII

- Filosofía y Ética
- Monitoreo y Control Ambiental
- Biotecnología Ambiental
- Gestión de Residuos Sólidos
- Environmental Impact Assessment
- Tutoría VII: Gestión de Recursos Personales

## IX

- Diseño del Proyecto de Investigación
- Práctica Preprofesional Terminal I

## VIII

- Constitución y Derechos Humanos
- Gestión de Proyectos
- Modeling and Simulation Environmental
- Sistema de Gestión Integrado
- Política y Legislación Ambiental
- Tutoría VIII: Proyecto Profesional

### CERTIFICACIÓN INTERMEDIA

Asistente de Monitoreo y Calidad Ambiental

## 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 Pre Intermedio.

#### Programa de Acreditación en computación (PAC)

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

# ¿Por qué estudiar Ingeniería Ambiental en la UCV?

- Elabora planes de manejo de conservación y uso sostenible de la biodiversidad y los recursos naturales.
- Elabora 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, VIRTUAL PLANT.
- Laboratorio de química, microbiología y de biotecnología.
- Taller de química, física, biotecnología y microbiología.

## Movilidad Internacional

- España: Universidad Santiago De Compostela
- España: Universidad Politécnica De Madrid
- Italia: Università Degli Studi Di Perugia
- Italia: Università Degli Studi Di Siena
- Mexico: Universidad Anahuac - Cancún
- Chile: Universidad De Concepción
- Brasil: Universidade Federal De Minas Gerais
- México: Universidad Autónoma Del Estado De México
- México: Universidad Autónoma De Chiapas
- Ecuador: Escuela Superior Politécnica De Chimborazo Del Ecuador

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

Recibirás las  
Certificaciones  
Intermedias con las que  
podrás comenzar a  
practicar tu carrera:

### V CICLO

Asistente en Prevención  
de Riesgos Ambientales

### VIII CICLO

Asistente de Monitoreo y  
Calidad Ambiental

### CORELAB INCUBADORA DE NEGOCIOS

Asiste a talleres vivenciales,  
congresos internacionales y de  
investigación.

30  
años

Licenciada  
para que  
puedas  
salir adelante

12 Campus  
descentralizados a  
nivel nacional



#### LOS OLIVOS

Av. Alfredo Mendiola 6232  
Tel. (01) 202 4342 Anx. 2000  
Cel. 913 771 519

#### CALLAO

Av. Argentina 1795  
Cel. 953 338 458

#### PIURA

Prolongación Av. Chulucanas s  
Cel. 914 856 719

#### CHIMBOTE

Urb. Buenos Aires Mz. H Lt. 1, Nuevo Chimbote  
Tel. (043) 483 030 Anx. 4410 - 4320  
Cel. 943 032 207

#### SAN JUAN DE LURIGANCHO

Av. Del Parque 640, Urb. Canto Rey  
Tel. (01) 200 9030 Anx. 8181  
Cel. 948 633 881 - 994 486 843

#### TRUJILLO

Av. Larco 1770  
Tel. (044) 485 000 Anx. 7120 - 7403  
Cel. 991 163 323

#### CHICLAYO

Carretera Pimentel km. 3.5  
Tel. (074) 480 210 Anx. 6514-6500  
Cel. 961 213 683

#### MOYOBAMBA

Jr. San Martín 511, Barrio Lluyllucucha  
Tel. (042) 582 200 Cel. 952 985 689

#### ATE

Carretera Central km. 8.2, Ate  
Tel. (01) 200 9030 Anx. 8613  
Cel. 989 087 188

#### TARAPOTO

Carretera Marginal Norte, Fernando  
Belaúnde Terry km. 8.5, Cacatachi  
Tel. (042) 582 200 Anx. 3125 - 3192

#### CHEPÉN

Carretera Panamericana km. 695, Chepén  
Tel. (044) 566 108

#### HUARAZ

Av. Independencia 1488, Urb. Palmira Baja  
Tel. (043) 483 031 Cel. 947 895 934

\* 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)