

# INGENIERÍA AMBIENTAL

**CUIDANDO  
NUESTRO HOGAR**

El planeta Tierra es el hogar de la humanidad... y no lo estamos cuidando. En la actualidad tenemos muchos suelos, agua y aire contaminados, y nuestro deber es recuperarlos, pero también, aprender a aprovechar los recursos naturales de forma eficiente buscando su sostenibilidad y el bienestar de todos.

# ¿DE QUÉ SIRVE EL DESARROLLO ECONÓMICO SI PARA ALCANZARLO ESTAMOS DAÑANDO EL MEDIO EN EL QUE VIVIMOS Y A NOSOTROS MISMOS?

---

La **gestión** y el **análisis** ambiental nos ayuda a comprender la importancia de tener una visión integral del progreso **desde un enfoque de desarrollo sostenible** y por eso su relevancia es cada vez mayor.

Cambio climático, energías renovables, contaminación, reciclaje, escasez de agua, basura electrónica, calidad del aire, manejo de residuos industriales... **son algunos de los aspectos y problemas actuales que aborda la Ingeniería Ambiental.**



# TRABAJO

El ámbito de la Ingeniería Ambiental comprende prácticamente todas las actividades que realiza el hombre, como por ejemplo actividades de los diversos sectores industriales y empresariales tales como: minería, agricultura, industria, energía, etc.; tanto del sector público como privado.

Puedes, por ejemplo:

**DESARROLLARTE COMO CONSULTOR, ESTUDIANDO Y EVALUANDO EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DE LOS DIVERSOS PROYECTOS INDUSTRIALES O MINEROS.**  
**- INVESTIGAR SOBRE LAS DIVERSAS ENERGÍAS RENOVABLES MÁS VIABLES PARA EL USO Y APLICACIÓN EN NUESTRA REGIÓN Y EL PAÍS.**  
**- EMPRENDER, CREANDO Y DESARROLLANDO NUEVOS PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE HAGAN USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES Y DE LA TECNOLOGÍA PARA LOGRAR LA RE-UTILIZACIÓN DE LOS RESIDUOS QUE PODRÍAN GENERARSE.**  
**- CREAR SISTEMAS PARA LA GESTIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL DE LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN DE AGUA, SUELOS Y AIRE EN ZONAS DONDE HA HABIDO ABUSO EN EL USO DE PESTICIDAS U OTROS CONTAMINANTES**

Ingeniería Ambiental en la UCSP ha sido concebida como una carrera eminentemente aplicativa y práctica, con uso intensivo de laboratorios, estudios de campo y con una visión global y local que te abrirá las puertas a un inmenso campo de acción.

Puedes elegir entre dos menciones, con características de una especialización adicional:

- a) Gestión ambiental, que se enfoca en la evaluación de las acciones que se toman para reducir y minimizar el impacto de las actividades humanas en la naturaleza y el medio ambiente.
- b) Salud y remediación ambiental, que se enfoca en la investigación, innovación, emprendimiento y aplicación tecnológica ¿Qué nuevos productos, servicios o procesos puedes crear bajo un enfoque medioambiental?

El Plan de Estudios incluye cursos que hacen única a esta carrera, dándole una proyección internacional. Un Ingeniero Ambiental de la UCSP puede desempeñarse en cualquier lugar del mundo.

## 01 AÑO UNO

Comunicación

Matemática I

Metodología del Estudio e Introducción a la Vida Universitaria

Historia de la Cultura Occidental I

Introducción a la Ingeniería Ambiental

Química I

---

## 02

Matemática II

Cálculo I

Historia de la Cultura Occidental II

Biología y Ecosistemas

Dibujo Técnico y Geometría Descriptiva

Química II

---

## 03 AÑO DOS

Introducción a la Filosofía

Estadística I

Cálculo II

Física I

Química Ambiental I

Economía General y Ambiental

---

## 04

Filosofía de la Naturaleza

Química Ambiental II

Estadística II

Física II

Microbiología Ambiental

Ciencia y Tecnología de los Materiales

---

## 05 AÑO TRES

Antropología Filosófica y Teológica

Seminario de Investigación

Balance de Materia y Energía

Fenómenos de Transporte I

Termodinámica

Fundamentos de Programación y Sistemas

\* Apreciación Artística

\* Apreciación Literaria

\* Apreciación Musical

\* Teatro

\* Persona, Matrimonio y Familia

---

## 06

Contaminación y Monitoreo Ambiental

Metafísica

Energías Renovables y Medio Ambiente

Geología y Topografía

Mecánica de Fluidos

Fenómenos de Transporte II

---

## 07 AÑO CUATRO

Moral

Meteorología y Climatología

Hidrología Ambiental

Edafología y Geotelemática

Calidad del Aire

Responsabilidad Social y Ambiental (EGA)

Salud Ambiental (ESR)

---

## 08

Teología

Gestión de Residuos Sólidos

Legislación Ambiental Nacional

Remediación de Suelos y Áreas Contaminadas

Tratamiento de Aguas Residuales y Efluentes

Desarrollo y Dirección de Proyectos Ambientales

Gestión de Cuencas Hidrográficas (EGA)

Procesos de Tratamiento físico-químico de Efluentes (ESR)

---

## 09 AÑO CINCO

Desarrollo Urbano y Territorial sostenible

Taller de Investigación I

Enseñanza Social de la Iglesia

Minería y Ambiente

Seguridad y Salud Ocupacional

Evaluación de Impacto Ambiental

Gestión de Desastres y Conflictos Ambientales (EGA)

Tratamiento de Agua Natural (ESR)

---

## 10

Taller de Investigación II

Diseño de Sistemas de Ingeniería Ambiental

Análisis de Ciclo de Vida y Sistemas Integrados de Gestión

Derecho Ambiental Internacional

Ética Profesional

Gestión Ambiental Costera (EGA)

Procesos de Tratamiento Biológico de Efluentes (ESR)

---

SE NECESITA  
INTERÉS EN LAS  
CIENCIAS  
BÁSICAS, EN  
ESPECIAL EN LA  
BIOLOGÍA,  
QUÍMICA Y  
FÍSICA.  
SER UNA  
PERSONA CON  
INICIATIVA E  
INTERÉS POR LA  
INVESTIGACIÓN,  
TE CONVERTIRÁ  
EN UN AGENTE  
DE CAMBIO  
PARA NUESTRA  
SOCIEDAD Y EL  
MUNDO.

(EGA) Electivo Mención en Gestión Ambiental

(ESR) Electivo Mención en Salud y Remediación Ambiental

\* Cursos electivos de humanidades

# PLAN DE ESTUDIOS



G E S T I O N A

**17,000 M2 DE ÁREAS  
VERDES, UNA UBICACIÓN  
PRIVILEGIADA A LA  
RIBERA DEL RÍO, TECHOS  
VERDES QUE SE USAN  
COMO COCHERAS,  
UTILIZACIÓN DE ENERGÍA  
SOLAR PARA LAS  
INSTALACIONES.**



Son algunas de las características de un campus que muestra un profundo interés en la naturaleza y en el futuro.

Necesitamos profesionales que sean **agentes de cambio con una formación**

**integral,** enfocados en gestionar y

diseñar productos y servicios que logren nexos entre la economía, el ambiente, la sociedad y la industria...

solo así podremos proteger este mundo que se nos ha prestado para vivir.



**HOLA**

**¿TIENES DUDAS  
SOBRE ESTA CARRERA?**

Llámanos al 054 605630 Anexo 391  
o escríbenos a: [admission@ucsp.edu.pe](mailto:admission@ucsp.edu.pe)



Universidad Católica  
**San Pablo**

[www.ucsp.edu.pe/admission](http://www.ucsp.edu.pe/admission)

[/ucaticasapablo](https://www.facebook.com/ucaticasapablo)

[/rumbosanpablo](https://www.facebook.com/rumbosanpablo)

[/ucsp](https://www.facebook.com/ucsp)

[/ucaticasapablo](https://www.facebook.com/ucaticasapablo)