



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA



INGENIERÍA AMBIENTAL

#SOYCAYETANO

   [SoyCayetano.pe](https://www.facebook.com/SoyCayetano.pe)  [cayetano.edu.pe](https://www.cayetano.edu.pe)



¿POR QUÉ ESTUDIAR **INGENIERÍA AMBIENTAL?**

La Universidad Peruana Cayetano Heredia está en una excelente posición para ofrecer una carrera profesional de Ingeniería Ambiental de alta calidad y competitividad. Además, en los últimos años se ha planteado responder retos formativos cada vez más trascendentes.

La Cayetano tiene una larga historia en la investigación y enseñanza de las ciencias básicas con énfasis en la biología y ciencias ambientales, siendo hoy en día una de las universidades más importantes de América Latina en función de criterios de calidad, nivel académico de sus estudiantes y profesorado, actividad investigadora y publicaciones científicas.

Campos que desarrollan actualmente nuestros profesores:

- Biotecnología aplicada al medioambiente
- Cambio climático y energías renovables
- Tratamiento de agua
- Remediación de áreas contaminadas
- Gestión ambiental
- Salud ambiental

#SOYCAYETANO



OBJETIVOS DE LA CARRERA

1. Formar Ingenieros Ambientales con un conocimiento global de los métodos y tecnologías ambientales, que entiendan los procesos fundamentales del medioambiente y apliquen este conocimiento para solucionar problemas ambientales complejos.
2. Aportar a la sociedad con ingenieros capacitados con un alto nivel de conciencia y responsabilidad social y ambiental.
3. Aportar al campo de la ingeniería con profesionales que puedan liderar equipos de trabajo multidisciplinarios y gestionar proyectos de investigación científica.



PERFIL DEL EGRESADO

1. Demuestra comportamiento y compromiso ético.
2. Es crítico, innovador y creativo.
3. Asume liderazgo, gestiona actividades y proyectos trabajando en equipo.
4. Se comunica correcta y eficazmente en castellano, y utiliza tecnologías de información y comunicación (TICs). Se comunica en inglés en situaciones y temáticas cotidianas.
5. Resuelve problemas con rigor científico.
6. Asume su desarrollo personal y se compromete con él.
7. Demuestra compromiso y responsabilidad con su entorno social y medioambiente.
8. Se desempeña eficientemente en diversos contextos socio-culturales y profesionales.



LO QUE NOS **DIFERENCIA**

El estudiante recibirá una amplia formación teórica y práctica que le permitirá tener un entendimiento integral de la problemática de su sector profesional. Asimismo, los cursos de humanidades y experiencias prácticas permitirán al estudiante entender los impactos sociales y económicos asociados con el medioambiente.

Asimismo, los estudiantes serán expuestos activamente a la investigación científica a través de sus cursos y de proyectos de investigación. Recibirán una sólida formación en ciencias e investigación que servirá de base para desarrollar habilidades técnicas e ingenieriles que les permitan solucionar problemas medioambientales de diferentes tipos y escalas.

Además, se fomentará activamente el emprendimiento y la innovación. Para ello, la carrera cuenta con un línea de innovación para que los estudiantes tengan un manejo sólido de las metodologías de innovación y cuenten con las habilidades técnicas que les permitan convertir sus ideas en realidad.

Asimismo, y siguiendo los valores heredianos, se fomentará que los alumnos participen y apoyen en actividades para impulsar el desarrollo sostenible y la inclusión social.



NUESTROS CONVENIOS

EUROPA

España:

Universidad Autónoma de Madrid.

LATINOAMÉRICA

México:

Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad de Quintana Roo, Universidad La Salle e ITSON: Instituto Tecnológico de Sonora.

Brasil:

Universidad Federal de Minas Gerais, Universidad de Sao Paulo, Universidad Paulista y Universidad do Estado do Rio de Janeiro.

Colombia:

Universidad de Antioquía, Universidad Católica de Colombia, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Universidad cooperativa de Colombia, Universidad Santo Tomás de Bogotá, Universidad Santo Tomás Seccional de Bucaramanga y Universidad Pontificia Bolivariana.

Argentina:

Universidad Nacional de San Martín.

Uruguay:

Universidad de la República.

Chile:

Universidad de Concepción y Universidad Católica del Norte de Chile.



SÉ EL PROFESIONAL QUE EL PAÍS NECESITA

CAMPO LABORAL



- Bioingeniería Ambiental.
- Gestión Integral del Agua.
- Planificación Ambiental.
- Preservación del Ambiente.
- Salud Ambiental.

La demanda de nuestro país de ingenieros ambientales calificados en el ejercicio de su profesión, tanto en campo como en gabinete, es alta. De hecho, como parte del Acuerdo Nacional, en marzo de 2012 se aprobaron 31 políticas de Estado, las que han sido agrupadas en cuatro ejes temáticos: (I) Democracia y Estado de Derecho; (II) Equidad y Justicia Social; (III) Competitividad del país; y (IV) Estado Eficiente, Transparente y Descentralizado.

Estas Políticas de Estado constituyen el marco orientador para la definición de los objetivos nacionales, las políticas y las metas y acciones incluidos en el “Plan Bicentenario: El Perú hacia 2021”. Como parte de este plan, se anuncia un sexto objetivo nacional orientado a la “conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad con un enfoque integrado y ecosistémico, y un ambiente que permita una buena calidad de vida para las personas y la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo”.

#SOYCAYETANO



#SOYCAYETANO

ORGULLO HEREDIANO



MARÍA BELÉN BALTA BLANCO

ALUMNA

El enfoque científico que Cayetano ofrece con la malla curricular de la carrera es clave para la resolución de complejos problemas medioambientales que requieren de sólidos conocimientos en matemática, física, química y biología. He podido llevar cursos como Ecotoxicología y Biotecnología que han despertado mi interés en la aplicación de organismos vivos para resolver problemas ecológicos reales, como la biorremediación ante derrames petroleros.

Asimismo, Cayetano me ha brindado la oportunidad de participar en competencias como el Impact Startup Competition y el iGEM Design League, esta última dentro del ambiente de la biología sintética.

Estoy segura de que Cayetano me está proporcionando las herramientas para desenvolverme exitosamente en el área de mi elección. Me gustaría especializarme en investigación biotecnológica ambiental.

★ ORGULLOSOS DE SER CAYETANO ★



#SOYCAYETANO



MODALIDADES DE ADMISIÓN



FACTOR EXCELENCIA

Para egresados 2021 o estudiantes de 5.º de secundaria con promedio mínimo de 14.



EXAMEN GENERAL DE ADMISIÓN

Para egresados de educación secundaria a nivel nacional y extranjero.



FACTOR QUINTO DE SECUNDARIA

Para escolares que estén cursando el 5.º de secundaria al momento de postular.



EXONERADOS AL PROCEDIMIENTO ORDINARIO

Graduados y Títulados

Para los que han terminado en instituciones de educación superior del país o del extranjero y han obtenido un grado o título.

Bachillerato Internacional

Para egresados de educación secundaria a nivel nacional y extranjero.

Primeros Puestos

Para escolares que estén cursando el 5.º de secundaria.



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

CAYETANO SEDE CENTRAL

Av. Honorio Delgado - 430, Urb. Ingeniería,
San Martín de Porres, Lima - Perú.

 cayetano.edu.pe

 932 042 531

Síguenos en:

SoyCayetano.pe



#SOYCAYETANO

INGENIERÍA AMBIENTAL

1.º CICLO:

- Filosofía
- Cálculo Diferencial para Ingeniería
- Álgebra Matricial y Geometría Analítica
- Química General
- Comunicación y Redacción I
- Introducción a la Ingeniería Ambiental
- Procesos de Innovación en Ingeniería

2.º CICLO:

- Cálculo Integral para Ingeniería
- Fundamentos de Programación
- Física para Ingeniería 1
- Biología para Ingeniería
- Comunicación y Redacción II
- Asignatura Complementaria Obligatoria: Inglés Básico Inicial

3.º CICLO:

- Cálculo Vectorial para Ingeniería
- Geología y Edafología
- Física para Ingeniería 2
- Físicoquímica
- Química Orgánica

4.º CICLO:

- Ecuaciones Diferenciales
- Tratamiento Matemático de Datos Experimentales para Ingeniería
- Física para Ingeniería 3
- Fundamentos de Química Analítica
- Química de Soluciones Acuosas
- Asignatura Complementaria Obligatoria: Inglés Básico Elemental

6.º CICLO:

- Mecánica de Fluidos
- Hidrología
- Química y Física Ambientales
- Fundamentos de Microbiología Aplicada
- Asignatura Complementaria Obligatoria: Inglés Intermedio
- Proyectos de Ingeniería I

7.º CICLO:

- Modelamiento Ambiental
- Sistema de Información Geográfica
- Monitoreo Ambiental
- Economía y Derechos Ambientales
- Residuos Sólidos y Consumo Responsable
- Actividad Complementaria I
- Desarrollo Profesional 1

8.º CICLO:

- Evaluación de Impacto Ambiental
- Gestión de Cuencas
- Tratamiento de las Aguas Residuales
- Actividad Complementaria II
- Servicios Ecosistémicos
- Desarrollo Profesional 2
- Proyectos de Ingeniería 2

9.º CICLO:

- Ética
- Tesis 1
- Ciencias Sociales
- Actividad Complementaria III
- Actividad Complementaria IV
- Asignatura Electiva I
- Asignatura Electiva II
- Diseño de Negocios en Ingeniería

10.º CICLO:

- Ciudadanía y Conflictos Ambientales
- Tesis 2
- Gestión de los Desastres y Seguridad
- Asignatura Electiva III
- Asignatura Electiva IV
- Normas y Regulaciones en Ingeniería Ambiental

SOMOS PRESTIGIO

SOMOS EXCELENCIA

SOMOS CAYETANO

SÍGUENOS EN:

SoyCayetano.pe



5.º CICLO:

- Termodinámica
- Programación Avanzada
- Principios Generales de Biotecnología Aplicada al Medio Ambiente
- Ecotoxicología
- Ecología y Biodiversidad
- Asignatura Complementaria Obligatoria: Inglés Pre Intermedio
- Fundamentos de Diseño