

INGENIERÍA AMBIENTAL

Primera y única carrera de Ingeniería Ambiental en ser acreditada internacionalmente por IAC- CINDA. Además, de contar con los egresados más demandados y mejores pagados del sector.

¿POR QUÉ INGENIERÍA AMBIENTAL EN LA CIENTÍFICA?



ACREDITACIÓN INTERNACIONAL

Somos la primera y única carrera de Ingeniería Ambiental en recibir la acreditación IAC-CINDA, por nuestros altos estándares de calidad y enseñanza a nivel internacional.



PROPUESTA ÚNICA

Única carrera que forma profesionales enfocados en la conservación y cuidado del medio ambiente, a través de una enseñanza basada en la metodología 360° Green, la cual busca desarrollar procesos y soluciones en las organizaciones, con el fin de hacerlas más sostenibles y que aporten a la sociedad.



LÍDERES AMBIENTALES

Nuestros egresados son reconocidos por su excelente formación académica que les permite destacar y liderar en el sector, además de ser los mejores pagados y más demandados, según el ranking Ponte en Carrera del Ministerio de Trabajo.



CAMPUS ESPECIALIZADO

Únicos en contar con espacios de enseñanza para crear soluciones reales como el Centro de Experimentación Ambiental, Biohuerto, Invernadero, Laboratorio de Calidad Ambiental y un Laboratorio de Cambio Climático en convenio con el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA).



INTERNACIONALIZACIÓN

Experiencia Internacional con más de 40 universidades como U. de Michigan (USA), U. Sao Paulo (Brasil), U. Barcelona (España), U. Carlemany (Andorra) entre otras, que te permitirán generar una red de contactos e intercambiar aprendizajes con alumnos y docentes de todo el mundo a través de clases, proyectos, seminarios y mucho más.



APRENDIZAJE VIVENCIAL

Vive tu carrera desde los primeros ciclos con salidas de campo donde aplicarás tus conocimientos usando equipos especializados para medir el ruido, la contaminación, entre otros.

RECONOCIMIENTOS INSTITUCIONALES

TOP 1
DEL PERÚ

RANKING 2020
RED AMBIENTAL
INTERUNIVERSITARIA
PERÚ

TOP 3
DEL PERÚ

América
economía
RANKING
INVESTIGACIÓN

TOP 5
DEL PERÚ

RANKING 2020
SUNEDU
SCOPUS 2020

QS STARS
RATED FOR EXCELLENCE
5/5 ★★★★★
EN EMPLEABILIDAD
EN INCLUSIÓN

TOP 5
DEL PERÚ

RANKING 2021
THE UNIVERSITY
RANKINGS
2021
LEAD AMERICA

INGENIERÍA AMBIENTAL

1

- Biología
- Química general
- Matemática I*
- Lengua y comunicación*
- Desempeño universitario
- Introducción a la ingeniería ambiental

2

- Química orgánica
- Métodos de investigación
- Educación ambiental
- Matemática II
- Realidad nacional
- Geografía física

3

- Botánica
- Economía
- Física I
- Matemática III
- Química analítica

4

- Bioquímica ambiental
- Física II
- Estadística general
- Edafología
- Cartografía y sistema de información geográfica

5

- Termodinámica
- Mecánica de fluidos
- Meteorología y climatología
- Microbiología ambiental
- Estadística aplicada a la ingeniería

6

- Hidrología
- Procesos industriales ambientales I
 - Contaminación de agua
 - Contaminación de suelos
 - Contaminación atmosférica
 - Derecho ambiental general

7

- Economía ambiental
- Ordenamiento territorial
- Procesos industriales
- Ambientales II
- Conflictos socioambientales
- Energías renovables
- Electivo

8

- Formulación y evaluación de proyectos ambientales
- Evaluación de impacto
- Evaluación de impacto ambiental
 - Sistemas integrados de gestión
 - Ecoeficiencia
 - Investigación I
 - Electivo

9

- Ecotoxicología
- Seminario de tesis
- Remediation and ecological restoration
 - Contaminación minera e hidrocarburos
 - Electivo
 - Electivo

10

- Ética y Deontología Profesional
- Investigación II
- Inglés
 - Electivo
 - Electivo
 - Electivo

CURSOS ELECTIVOS POR ORIENTACIÓN

GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

- Gestión Integral de Recursos Hídricos
 - Saneamiento Ambiental
 - Ingeniería de Aguas Residuales
 - Cambio Climático: impacto y adaptación en los ecosistemas marinos

GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE

- Análisis y Estudio de Casos
 - Monitoreo y Control de la Calidad del Aire
 - Modelamiento de Sistemas Ambientales
 - Ciudades Verdes

ELECTIVOS LIBRES

- Biorremediación
- Fotografía de Naturaleza
- Desertificación y Cambio Climático
 - Ecología
 - Antropología
 - Filosofía
- Redacción General
- Comunicación Intercultural
- Gestión de la Biodiversidad
 - Conservación de Suelos
 - Fisiología Vegetal
 - Valoración de los Bienes y Servicios del Bosque

* Para cursar la asignatura requiere haber sido exonerado de llevar el curso de nivelación según los resultados de admisión o haber aprobado el curso de nivelación de fundamentos de lengua y comunicación.

* Para cursar la asignatura requiere haber sido exonerado de llevar el curso de nivelación según los resultados de admisión o haber aprobado el curso de nivelación de fundamentos de matemática.

* Para la obtención del grado de bachiller se requiere la acreditación del idioma inglés a nivel B2 y un tercer idioma a nivel A2 según el Marco Común Europeo.

* La malla curricular y la metodología utilizada están sujetas a modificaciones según nuestro principio de constante actualización.

ENFOQUE DEL PLAN DE ESTUDIOS



Evaluación de
impacto ambiental



Restauración y
remediación ambiental



Energías
renovables



Resolución de conflictos
socio ambientales



Estrategias de prevención
de contaminación de
suelo, agua y aire



Sistemas de protección
frente al
cambio climático

ÁREAS DE DESEMPEÑO LABORAL



Investigaciones
en restauración
y remediación
de ecosistemas



Diseño de estrategias
de adaptación y
mitigación al
cambio climático



Tratamiento
de emisiones
y efluentes



Consultorías
en evaluación
de impacto
ambiental



Formulación e
implementación
de estrategias
ambientales en
organizaciones



Fiscalización y
supervisión
ambiental

CONVENIOS INTERNACIONALES

La carrera cuenta con más de 40 convenios con universidades del extranjero para realizar intercambios estudiantiles, pasantías y el desarrollo de proyectos de investigación.

ARGENTINA

Universidad de Flores
Universidad de Buenos Aires

BRASIL

Centro Universitario UNIVATES
Universidad Extremo Sur Catarinense- UNESC
UNESP (Universidad Estatal Paulista)
Ánima Educação
Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG)

CANADÁ

Lakehead University

CHILE

Universidad Católica del Norte
Universidad Mayor
Fundacion Instituto Profesional DUOC -UC

COLOMBIA

Fundación Universitaria Internacional del Trópico Americano "Unitropico"
Universidad Piloto de Colombia
Universidad Pontificia Bolivariana Seccional Bucaramanga
Universidad Santo Tomás
Universidad de Antioquia

COSTA RICA

Instituto Tecnológico de Costa Rica

EEUU

Boise State University

ESPAÑA

Universidad de Extremadura
Universidad Politécnica de Madrid
Universidad de Barcelona
Universidad de León

ITALIA

Università degli Studi della Campania- Luigi Vanvitelli (Segunda de napoles)
Universidad de Siena
Università Degli Studi Di Trieste

MÉXICO

Universidad Autónoma del Estado de México
Universidad Autónoma Metropolitana
Universidad Autónoma San Luis de Potosí
Universidad Veracruzana
Universidad de Quintana Roo
Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla

REP. CHECA

University of Ostrava

COREA DEL SUR

Chonbuk National University

*Los convenios internacionales están sujetos a actualizaciones constantes según nuestro principio de mejora continua.

CAMPUS VILLA

Panamericana Sur km 19 - Villa
T// 981 855 630

CAMPUS NORTE

Av. Alfredo Mendiola con Av. 2 de Octubre
T// 955 021 130

CAMPUS ATE

Av. Nicolás Ayllón, 7208 (altura del km 10.3 de la Carretera Central)
T// 955 018 992

(01) 610 6738
informes@cientifica.edu.pe
www.cientifica.edu.pe