



**PUCE**  
Sede Ibarra

ESCUELA DE  
CIENCIAS AGRÍCOLAS Y AMBIENTALES

TÍTULO QUE OTORGA:  
**Ingeniero/a Ambiental**



**8**

periodos  
académicos

Para quienes siembran  
esperanzas y protegen la naturaleza



Por qué  
**estudiar**  
en la  
**PUCE-SI**



**46 AÑOS FORMANDO  
LÍDERES CON VISIÓN DE  
FUTURO**



**FORMACIÓN INTEGRAL  
DESDE EL HUMANISMO DE  
CRISTO**



**AMBIENTE FAMILIAR Y  
TRATO PERSONALIZADO**



**CAMPUS AMPLIO,  
DINÁMICO Y ACOGEDOR**



**SERVICIOS DE BIENESTAR  
UNIVERSITARIO ABIERTOS  
PARA TODA LA COMUNIDAD  
UNIVERSITARIA**



**LA PUCE-SI SE REIMAGINA  
INGENIA EL FUTURO**



**CAMINA HACIA LA  
INTERNACIONALIZACIÓN DEL  
CURRÍCULO**

*¡ Apoyamos tu  
**crecimiento  
personal y  
profesional !***

# PLAN DE ESTUDIOS

---

	Horas asignatura por periodo
<b>PRIEMER PERIODO</b>	
QUÍMICA GENERAL	160
BIOLOGÍA	120
FÍSICA I	120
MATEMÁTICA	160
FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN CONTEXTOS E INTERCULTURALIDAD	80
	80
<b>SEGUNDO PERIODO</b>	
FÍSICA II	120
QUÍMICA ORGÁNICA	120
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	160
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	80
METODOLOGÍA Y FILOSOFÍA DE LAS CIENCIAS	120
MICROBIOLOGÍA	120
<b>TERCER PERIODO</b>	
FÍSICO QUÍMICA	80
ECOLOGÍA	80
ECUACIONES DIFERENCIALES	120
HIDROLOGÍA	120
BOTÁNICA	80
JESUCRISTO Y LA PERSONA DE HOY	120
LECTURA Y ESCRITURA ACADÉMICA	120
<b>CUARTO PERIODO</b>	
TERMODINÁMICA	80
OPERACIONES UNITARIAS	80
EDAFOLOGÍA	80
CLIMATOLOGÍA	120
BIOMETRÍA	160
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN (TIC)	80
ÉTICA PERSONAL Y SOCIOAMBIENTAL	120
<b>QUINTO PERIODO</b>	
BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	80
QUÍMICA AMBIENTAL	120
BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	120
ANÁLISIS DE RIESGOS AMBIENTALES	80
CALIDAD DEL AGUA	80
CALIDAD Y CONSERVACIÓN DEL SUELO	120
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES I	120

	Horas asignatura por periodo
<b>SEXTO PERIODO</b>	
SEGURIDAD INDUSTRIAL	80
TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	80
GEOMÁTICA	120
HIDRÁULICA	80
REMEDIACIÓN AMBIENTAL	120
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES II	120
DEONTOLOGÍA PROFESIONAL Y LEGISLACIÓN	120
<b>SÉPTIMO PERIODO</b>	
CUENCAS HIDROGRÁFICAS	80
TRATAMIENTO DE RESIDUOS	120
CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	120
INGENIERÍA SANITARIA DEL AGUA	80
ENERGÍAS ALTERNATIVAS	80
DISEÑO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	120
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	120
<b>OCTAVO PERIODO</b>	
IMPACTO AMBIENTAL	160
ORDENAMIENTO TERRITORIAL	120
MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN AMBIENTAL	80
SISTEMAS DE GESTIÓN Y AUDITORÍA AMBIENTAL	120
INTEGRACIÓN CURRICULAR	240

---

\* **Requisito de graduación:** Aprobación de una segunda lengua antes de ingresar al último nivel de la carrera.

---

## CAMPO OCUPACIONAL

- El Ingeniero Ambiental puede desempeñarse en áreas de gestión ambiental donde dirija, planifique y coordine planes, programas y proyectos ambientales, en áreas técnicas de control y monitoreo ambiental donde evalúe e implemente mecanismos de prevención, mitigación y remediación de la contaminación, en consultorías y auditorías independiente de estudios de impacto ambiental, licenciamiento, auditorías, certificaciones y sistemas de gestión de calidad ambiental; en centros académicos tecnológicos y científicos donde desarrolle y genere investigaciones que promuevan la sostenibilidad socio ambiente.



Pontificia Universidad  
Católica del Ecuador  
Sede Ibarra



Carrera de  
**INGENIERÍA AMBIENTAL**



Escanea el Código QR  
para más información



---

## PERFIL PROFESIONAL

- El Ingeniero Ambiental será capaz de intervenir y solucionar problemas relacionados con la contaminación ambiental y el manejo de los recursos naturales a partir de instrumentos que viabilicen la aplicación de tecnologías asequibles para el diseño, desarrollo e implementación de procesos que prevengan, controlen, reduzcan y eliminen los impactos causados por la actividad humana y natural, con capacidad para desempeñarse en actividades investigativas y científico - técnicas que proporcionen soluciones óptimas a los problemas medioambientales que afectan a los recursos naturales y a la sociedad. Estará capacitado para promover y ejecutar planes y programas de gestión, control, prevención y remediación ambiental desde una perspectiva humanista, ética, bio-conciente en sintonía con las necesidades de la región y del país para garantizar la sostenibilidad ambiental.

**Resolución CES: RPC-SO-42-No.760-2019 del 4/12/2019**  
**Código en plataforma CES: 1027-650712A01 -P-1001**

# FINANCIAMIENTO



## CONTADO

Tesorería de la PUCESI.  
Transferencia Bancaria



## TARJETA DE CRÉDITO



## CRÉDITO INSTITUCIONES FINANCIERAS



Para más información digita:

<http://bit.ly/finan-pucesi>

DE  
HU  
ETA

## ENCUENTRANOS EN REDES SOCIALES



Puce.sede.Ibarra



pucesedeibarra



@puce\_sedeibarra

Web Site: [www.pucesi.edu.ec](http://www.pucesi.edu.ec)



Av. Jorge Guzmán Rueda y  
Av. Aurelio Espinosa Pólit. Cdla "La Victoria"



(593) 06 2615 500 / 2615 490



prorect@pucesi.edu.ec  
uci@pucesi.edu.ec  
Postal Code: 100112

Integrante del Sistema Nacional PUCE  
(SINAPUCE)

AÑO 2021