



ESTUDIA

**BIOINGENIERÍA**



# Título de **BIOINGENIERO/A**

Esta carrera busca formar profesionales capaces de generar empresas sostenibles con los más recientes avances de la ciencia, aprovechando de forma respetuosa los recursos del medioambiente. Nuestros estudiantes aplican sus conocimientos y destrezas en la investigación, enfocados en la excelencia y el servicio a la sociedad.

**8**  
períodos  
académicos

# 15 CONVENIOS INTERNACIONALES

Con universidades y centros de investigación alrededor del mundo.

## DOCENTES ESPECIALIZADOS

Te respaldan docentes especializados en ciencias, ingeniería y negocios, con títulos de doctorado y maestrías obtenidos en universidades internacionales.

## CAMPO LABORAL

- ▶ Nuestros graduados están capacitados para desempeñarse en áreas como la investigación científica e innovación tecnológica; en la agroindustria, bioindustria y bionegocios.
- ▶ Generan emprendimientos para la creación de unidades productivas de bienes y servicios, según criterios de competitividad y sostenibilidad.
- ▶ Cuentan con conocimientos para integrar varias disciplinas de la ciencia logrando resultados más eficientes, que contribuyen al uso responsable de los recursos naturales.

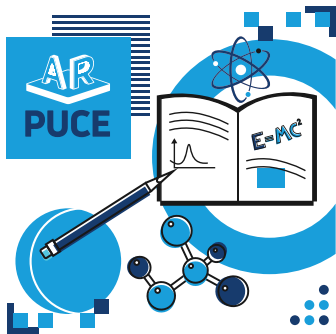
# PERFIL DE EGRESO

Los graduados de la carrera de Bioingeniería están capacitados para:

- ▶ **Analizar, elaborar y ejecutar sistemas productivos sostenibles, desde la provisión de insumos hasta la entrega de bienes y servicios, integrándolos con eficacia y eficiencia.**
- ▶ **Desarrollar nuevos compuestos, medicamentos, materiales, alimentos, moléculas y nuevas plantas de producción en beneficio de la sociedad y el medioambiente.**
- ▶ **Identificar problemas y proponer soluciones, siendo conscientes de la diversidad en todas las culturas y mercados.**

# ASIGNATURAS POR NIVEL

<b>1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Matemática</li><li>• Fundamentos de Biología</li><li>• Biofísica</li><li>• Ecuador Megadiverso</li><li>• Conocimiento, Palabra y Cambio Social</li><li>• Fundamentos de Química</li></ul>	<b>2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biodiversidad de Microorganismos</li><li>• Química Orgánica</li><li>• Cálculo</li><li>• Fundamentos de Genética</li><li>• Física</li><li>• Ciencias Fundamentales I</li></ul>
<b>3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Macromoléculas y Metabolismo</li><li>• Biología de Hongos</li><li>• Pensamiento Sistemico</li><li>• Ecología y Ecosistemas</li><li>• Fundamentos de Bioestadística y Manejo de Datos</li><li>• Ciencias Fundamentales II</li></ul>	<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Genética Molecular</li><li>• Bioestadística Univariada y Multivariada</li><li>• Álgebra Lineal</li><li>• Balance de Materia y Energía</li><li>• Núcleo Integrador 1: Soluciones Inspiradas en la Naturaleza</li><li>• Jesucristo y los Aprendizajes Vitales</li></ul>
<b>5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biología Celular y Molecular</li><li>• Contextos, Ética Socioambiental y Profesional</li><li>• Ecuaciones Diferenciales</li><li>• Fenómenos de Transporte</li><li>• Mecánica</li><li>• Prácticas de Servicio Comunitario</li></ul>	<b>6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biotecnología y Herramientas Bioinformáticas</li><li>• Operaciones Unitarias</li><li>• Propiedades Físicas y Mecánicas de los Materiales</li><li>• Físico-Química</li><li>• Núcleo Integrador 2: Diseño y Evaluación de Proyectos</li><li>• Prácticas Preprofesionales I</li></ul>
<b>7</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biología Sintética</li><li>• Fermentaciones Industriales</li><li>• Fundamentos de Procesos, Simulación y Control</li><li>• Ecodiseño y Sostenibilidad</li><li>• Calidad Total, Productividad y Competitividad (CAPCO)</li><li>• Prácticas Preprofesionales II</li></ul>	<b>8</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nanociencias y Nanotecnología</li><li>• Ingeniería de Procesos</li><li>• Bioemprendimiento y Manejo Empresarial</li><li>• Polímeros</li><li>• Unidad de Integración Curricular</li></ul>



Descarga la app **PUCE AR**, en AppStore o GooglePlay, sigue los pasos, escanea y conoce sobre nosotros.



- **+65.000** graduados •
- **+23.000** estudiantes activos a nivel nacional •
- **PRIMERA** universidad privada del Ecuador •
- **7** sedes y **10** campus a nivel nacional • **21** programas de becas •



(593) 98 069 1668



admisiones@puce.edu.ec

[www.puce.edu.ec](http://www.puce.edu.ec)