



**UPC**  
Universidad Peruana  
de Ciencias Aplicadas

Informes  
T 610 5030  
T 313 3333

Anexos: 2935, 2936  
y 2937

Provincias  
Línea gratuita 0 800 000 21

*upc.pe*

“La Biología es una disciplina central en las ciencias de la salud, estudia los seres vivos, su relación con el ambiente y con los seres humanos, desde lo microscópico hasta lo macroscópico. La biología moderna es una ciencia transversal que alimenta el desarrollo de todas las ciencias de la salud. El biólogo estudia procesos naturales, enfermedades, patologías y sus orígenes en plantas, animales y seres humanos. Usa los conocimientos adquiridos para desarrollar herramientas biotecnológicas para la detección de patógenos y sus probables terapias”.

**POHL MILÓN MAYER**  
Director de la carrera

## Modalidades de Estudio

Podrás elegir entre 2 modalidades de estudio y optar por la que mejor se acomode a tu estilo de vida.

### Presencial

Te permite un máximo de 20% de créditos aprobados de manera virtual a lo largo de la carrera.

### Semipresencial

Te permite que el número de créditos aprobados de forma virtual esté entre el 21% y el 70% del total de créditos aprobados a lo largo de la carrera.

## Convenios Internacionales

La UPC ha sido considerada la universidad más internacional del Perú desde el año 2014 y cuenta con más de 200 convenios internacionales con prestigiosas universidades alrededor del mundo.

**WASC**

Senior College and University Commission  
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas is accredited by the WASC Senior College and University Commission (WSCUC), 985 Atlantic Avenue, Suite 100, Alameda, CA 94501, 510.748.9001

# UPC

## /biología

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



**UPC**  
*exígete, innova*

## ¿Por qué Biología?

La carrera de Biología de UPC, a través de su enfoque interprofesional, multidisciplinario y moderno, forma líderes capaces de identificar, proponer y ejecutar soluciones a problemas de origen biológico que afectan a la sociedad para el mejoramiento de la calidad de vida, de las condiciones de salud y del desarrollo humano integral, reforzando nuestro compromiso con la innovación y el concepto de “una sola salud”.

## ¿Por qué en la UPC?

### Enseñanza única

Conocerás nuestra metodología, la cual se destaca por su elevado componente práctico que te permitirá adquirir y mejorar tus habilidades junto a una enseñanza interprofesional, para conocer los diferentes ángulos de las Ciencias de la Salud.

### Mención en Biotecnología y Biomedicina

Complementarás tus conocimientos con la mención de Biotecnología y Biomedicina de la UPC, ramas de la Biología moderna al nivel de los países más avanzados.

### Investigación e Innovación

Desarrollarás habilidades avanzadas de investigación en proyectos dentro del Centro de Investigación e Innovación de la Facultad. Además, podrás culminar los 5 años de estudio con la tesis terminada y sustentada.

### Infraestructura

Aprenderás en un campus altamente equipado: Centro de Investigación de la Facultad, laboratorios especializados con tecnologías exponenciales y mucho más en tu mismo campus de estudio.

### Experiencias internacionales

Conoce la realidad de la biología en el mundo con nuestros más de 90 convenios internacionales de la Facultad de Ciencias de la Salud.

### Libertad para elegir

Diversos cursos de la malla estarán disponibles de forma presencial y virtual. Tú podrás decidir lo que mejor se adapte a tus necesidades.

## SI ERES

Curioso/ Apasionado  
Innovador/ Observador  
Analítico/ Dinámico

## SERÁS

Un profesional con una sólida base científica capaz de identificar, proponer y ejecutar soluciones a problemas de origen biológico y así contribuir con una mejor salud de personas, animales, plantas y medio ambiente.

### PODRÁS TRABAJAR EN:

- Laboratorios clínicos.
- Laboratorios de Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación (I+D+I).
- Ecología y conservación de especies.
- Docencia escolar/universitaria.
- Empresas biotecnológicas.
- Industrias agroindustriales, pesqueras, etc.
- Emprendedor de empresa biotecnológica.

## Malla Curricular\*

- \* Curso disponible solo en formato presencial o con un componente presencial.
- \*\* Curso disponible en formato presencial y virtual.
- \*\*\* Curso disponible solo en dictado virtual.

### /01. 19 CRÉDS.

- \*\* Gestión y Búsqueda de Información Científica
- \*\* Razonamiento Científico
- \* Biología de los Microorganismos
- \* Diversidad de la Vida en la Tierra

### /02. 20 CRÉDS.

- \* Liderazgo Personal
- \*\* Razonamiento Cuantitativo
- \* Procesos Químicos en la Biología
- \* El Universo Celular
- \* Células, Tejidos y Bioimágenes

### /03. 20 CRÉDS.

- \*\* Comunicación
- \* Procesos Físicos en la Biología
- \* Biomoléculas
- \* Técnicas para Ciencias Biológicas
- \*\* Herramientas Bioinformáticas

### /04. 21 CRÉDS.

- \* Estilos de Vida, Medio Ambiente y Salud
- \*\* Comportamiento en el Grupo Profesional
- \*\* Principios de Programación Bioinformática
- \* Cómo se Construye un Fenotipo
- \* Ciencias y Tecnologías Ómicas

### /05. 19 CRÉDS.

- \* Desarrollo Humano y Social
- \*\* Principios de la Farmacología
- \* Estructura y Función de Proteínas
- \* Técnicas Avanzadas para Ciencias Biológicas

### /06. 20 CRÉDS.

- \*\* Ética y Profesionalismo
- \*\* Herramientas para la Gestión Profesional
- \* Estructura y Función Vegetal
- \*\* Grandes Retos Biotecnológicos
- \*\* Seminario Integrador A

### /07. 20 CRÉDS.

- \* Metodología de la Investigación Científica
- \* Estructura y Función Animal y Humana
- \*\* Grandes Retos en Biomedicina
- \* Lab. Rotación 1 A100

### /08. 19 CRÉDS.

- \*\* Emprendimiento en Biociencias
- \*\* Moléculas y Salud Pública
- \*\* Fundamentos Moleculares de las Enfermedades
- \*\* Seminario Integrador B
- \* Lab. Rotación 2 B100

### /09. 21 CRÉDS.

- \*\* Proyecto de Investigación 1
- \* Laboratorio de Investigación 1
- \*\* Electivo
- \*\* Biotecnología Vegetal y Animal
- \*\* Redacción y Diseño Gráfico Científico

### /10. 21 CRÉDS.

- \*\* Proyecto de Investigación 2
- \* Laboratorio de Investigación 2
- \*\* Biología Sintética
- \*\* Nanotecnologías y Medicina
- \*\* Electivo
- \*\* Electivo

## Campus

≥ Esta carrera se dicta en el campus Villa.