

posgrado.cayetano.edu.pe



POSGRADO
CAYETANO



→ **FLEX**
MÁSTER

→ Diplomado de Especialización en

Biotecnología

→ Modalidad
A distancia

→ Duración
04 meses



Inscripciones

**Hasta el 7 de agosto
de 2025**



Presentación

El Diplomado de Especialización en Biotecnología, ofrecido por la Escuela de Posgrado, se enfoca en preparar a los estudiantes para conocer y utilizar los rápidos avances en biotecnología, así como para dominar los conceptos fundamentales que la conforman y todos los aspectos correspondientes. Se tiene una sólida trayectoria en el desarrollo de profesionales en este campo interdisciplinario. Los cursos están diseñados para satisfacer las necesidades educativas actuales en los mercados locales y globales.

Dirigido a

Profesionales de diversas áreas, como biología, ciencias biomédicas, ingeniería química o cualquier rama de ingeniería que incluya un componente biológico o químico, ciencias del medio ambiente, ciencias naturales, y otras disciplinas interesadas en la gestión de la biotecnología e innovación en distintos sectores.



Impulsa tu carrera con el modelo



¡Estudia a tu ritmo y construye tu futuro profesional paso a paso!



Comienza con un Diplomado: Inicia tu formación con un diplomado de alta calidad y un cronograma diferenciado, adaptado a tus tiempos y necesidades.



Avanza por Módulos: Al completar los diplomados dentro de la misma línea formativa, tendrás la opción de postular a la Maestría.



Construye tu camino académico: Cada diplomado cursado convalida créditos en la maestría, reduciendo carga académica y tiempo total.



Modalidad Híbrida o 100% Virtual: Estudia desde donde estés, con clases en vivo, materiales asincrónicos y acompañamiento constante.



Certificación progresiva: Obtén un diploma por cada etapa superada.

Camino formativo hacia tu maestría



1

Diplomado de Especialización en Biotecnología



Inicio
25 de agosto de 2025



Duración
16 semanas



Modalidad
A distancia

Diplomado de Especialización en Gestión de la Biotecnología

2



Inicio
09 de febrero de 2026



Duración
14 semanas



Modalidad
A distancia

3

Elige uno de los siguientes diplomados:

- **Diplomado de Especialización en Biotecnología Farmacéutica y Medicina Regenerativa**
- **Diplomado de Especialización en Biotecnología Industrial**



Inicio
24 de agosto de 2026



Duración
14 semanas



Modalidad
A distancia



Postulación a la Maestría

Con tus tres diplomados finalizados, podrás postular directamente a la **Maestría en Biotecnología e Innovación**

El programa de maestría vinculado al diplomado se encuentra actualmente en proceso de registro ante la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria (SUNEDU). Maestría en Biotecnología e Innovación, en modalidad A distancia o No presencial -Expediente N° 2025EXT0000023330-SUNEDU



*Los inicios de los programas están sujetos a variación. En el módulo 3 sólo se podrá llevar 1 Diplomado.

¿Por qué elegir nuestro Diplomado de Especialización en Biotecnología?

Los egresados del Diplomado de Especialización en Biotecnología serán capaces de:



Reflexionar sobre conceptos y herramientas en biotecnología, bioinformática en análisis genómico y estructural, y bioestadística, con el fin de analizar sus potenciales aplicaciones en la biotecnología y la investigación biomédica, teniendo en cuenta los aspectos éticos, legales y políticos de la biotecnología.

Certificación

La Universidad Peruana Cayetano Heredia otorga el Diplomado de Especialización en Biotecnología a los estudiantes que hayan aprobado los 13 créditos académicos del programa, además de cumplir con los requisitos administrativos exigidos.

Reconocimiento*

El Diplomado de Especialización en Biotecnología te brinda nuevos conocimientos y es el primer paso hacia tu maestría. Al completar, los 13 créditos académicos serán reconocidos como parte de la Maestría en Biotecnología e Innovación, permitiéndote avanzar de manera estratégica y fortalecer tu perfil profesional.

*Para solicitar la convalidación, el participante deberá cumplir con los requisitos académicos establecidos y realizar el pago correspondiente por el trámite de reconocimiento de créditos.





Coordinador del programa



DENIS HELAN CASTILLO PAREJA

- Doctorado en Ciencias de la Vida, con Maestría en Bioquímica y Biología Molecular y especialización en Biología Celular y Molecular.
- Co-Director del Laboratorio de Química de la Vida (LAVI) en la UPCH, donde lidera proyectos aprobados por FONDECYT para evaluar la actividad anti-Leishmania de nuevas moléculas de origen natural y sintético, tanto in vitro como in vivo.
- Su investigación se enfoca en productos naturales con actividad contra Helicobacter pylori y en la implementación de un Laboratorio Centinela para monitorear la resistencia de esta bacteria, asociada con gastritis y cáncer gástrico.
- Actualmente, se dedica a la búsqueda y caracterización molecular de nuevas moléculas antibióticas obtenidas de la microbiota de insectos, con el objetivo de combatir la resistencia antimicrobiana en patógenos humanos y animales. Su línea de investigación se centra en la Biotecnología Farmacéutica y Medicina Regenerativa.

Plana Docente:

DANIEL GUERRA GIRALDEZ

Doctor por la Universidad Católica de Lovaina, con especialización en enzimología y metabolismo de tripanosomátidos. Realizó un posdoctorado en biofísica de moléculas individuales en la Universidad de California (EE.UU). Como Director del Laboratorio de Moléculas Individuales en la Facultad de Ciencias de la UPCH, lidera proyectos sobre la regulación de la expresión genética en bacterias, plegamiento de proteínas y diversas aplicaciones biotecnológicas. Su investigación se enfoca en biofísica, bioquímica y biología molecular, con el objetivo de comprender los procesos biológicos fundamentales y desarrollar aplicaciones innovadoras. Actualmente desarrolla biosensores para la detección de contaminación con metales pesados, el desarrollo de nuevos fármacos contra M. tuberculosis y aplicaciones de biología sintética en materiales. Su línea de investigación está orientada a la Biotecnología Farmacéutica y Medicina Regenerativa.

CLAUDIA INES GLORIA MACHICADO RIVERO

Doctora en Bioquímica y Biología Molecular y Celular por la Universidad de Zaragoza, Magíster en Ciencias con Mención en Bioquímica y Bachiller en Biología por la UPCH. Coordinadora de los cursos core de Metodología de la investigación en la Escuela de Posgrado UPCH. Investigadora calificada por el Concytec (Carlos Monge Nivel III). Docente investigadora de la UPCH, donde dirige el Laboratorio de Investigación Traslacional y Biología Computacional. Lidera estudios en análisis e integración de Big data ómica y datos abiertos de origen biomédico. Miembro Fundador del Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) en España. Desarrolla la siguiente línea de investigación: Biotecnología para la Salud Global.

MANUEL RAUL PEREZ MARTINOT

Doctor en Medicina y Médico oftalmólogo por la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH), donde también estudió Epidemiología Clínica; y actualmente cursa estudios en Bioética en la Universidad Internacional de Valencia (España). Es profesor asociado de la Facultad de Medicina de la UPCH, donde enseña en pregrado y posgrado. Coordina el Programa de Doctorado en Medicina y preside el Comité Institucional de Ética en Investigación en la UPCH, donde promueve altos estándares éticos en investigación. Además, asesora temática y metodológicamente tesis de pregrado y posgrado, guiando a estudiantes en sus proyectos de investigación. Desarrolla la siguiente línea de investigación: Ética, Regulación y Propiedad Intelectual en Biotecnología y Biojurídica y Derechos Humanos.

MIRKO JUAN ZIMIC PERALTA

PhD en Control y Prevención de Enfermedades por la Universidad Johns Hopkins, MSc en Bioquímica por la UPCH, y BSc en Física por la Universidad Nacional de Ingeniería. Actualmente, es jefe del Laboratorio de Bioinformática y Biología Molecular de la UPCH, donde lidera un grupo multidisciplinario que investiga en diversas áreas de ciencia y tecnología. Con financiamiento del Programa de Ciencia y Tecnología (FINCyT) y CONCYTEC, desarrolló un sistema de tediagnóstico de tuberculosis aplicando microbiología, tratamiento de imágenes y telecomunicaciones avanzadas. Su grupo también investiga la aplicación de la inmuno informática en el desarrollo de vacunas multi-epitópicas y la predicción de antígenos de inmunodiagnóstico combinados con nanopartículas magnéticas para mejorar la sensibilidad. Además, trabaja en la línea de investigación: Biotecnología para la Salud Global.

(*) Plana docente sujeta a cambios.

Plan de Estudios

MÓDULO	ASIGNATURA	CRÉDITOS
01.	Principios de Biotecnología	2
	Bioinformática: Análisis Genómico	3
	Bioestadística Aplicada a la Biotecnología	2
	Ética, Propiedad Intelectual y Políticas en Biotecnología	3
	Bioinformática: Análisis estructural	3
Total de Créditos del Programa		13

Nota: La UPCH se reserva el derecho de reprogramar los cursos y la fecha de dictado de los mismos, de acuerdo con su proceso de mejora académica continua o causa de fuerza mayor.

La Universidad reconocerá y/o convalidará de acuerdo al reglamento de la actividad académica de la Escuela de Posgrado, los cursos de posgrado o su equivalente.

La convalidación de los créditos del diplomado en el programa de maestría deberá gestionarse en un plazo máximo de tres (3) años contados desde la primera matrícula en el diplomado.

Cronograma

Inscripciones	Hasta el 7 de agosto de 2025
Admisión	Hasta el 13 de agosto de 2025
Matrícula	Del 21 al 24 de agosto 2025
Inicio de clases	A partir del 25 de agosto de 2025

(*)Cronograma de fechas sujeto a cambios.

Información general



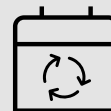
Duración

04 meses



Vacantes

20



Frecuencia

Semanal



Horario

Lunes y miércoles
19:00- 22:15 horas



Modalidad

A distancia o
no presencial

(*) Solo se consideran los meses en los que se desarrollan clases.

La UPCH se reserva el derecho de modificar o cancelar el inicio del programa, si no llegan al cupo mínimo de estudiantes matriculados, hasta el mismo día de inicio del programa.

Inversión*

Derecho de admisión:	S/ 200.00
Matrícula:	S/ 550.00
Costo del programa:	S/ 9 479.00
Valor total del programa:	S/ 10 229.00
Fraccionado en 05 cuotas:	S/ 1 896.00

(*) Los costos incluyen el diploma.

(*)Precios sujetos a variación, por cada ciclo sujeto a cambio de tarifario.

Descuentos en el pago de pensiones*

▣ **10 %**
dscto

EGRESADOS UPCH

Egresados de Pregrado y Posgrado
(Maestrías, Doctorados y Especialidades).

▣ **5 %**
dscto

POR PRONTO PAGO

Pago al contado del costo total del programa
(solicitar a administración de la facultad).

(*) Los descuentos no son acumulables.



Proceso de admisión

Completa tu proceso de admisión siguiendo los pasos indicados. Es tu oportunidad para avanzar en tu desarrollo profesional.

01 Inscripción

Inscríbete a través del portal de admisión **postula.upch.edu.pe**

02 Recolección de datos

- Copia del grado académico de bachiller universitario o del título profesional (para postulantes extranjeros).
- Copia del DNI o pasaporte.
- Currículum vitae descriptivo, no documentado.

03 Comprobante de pago

Recibo o voucher de pago por los derechos de admisión.

04 Evaluación de expediente

Evaluación previa del expediente al postulante del diplomado.

05 Entrevista personal

Entrevista profesional con el postulante al diplomado.

(*) Los documentos deberán ser subidos al portal de admisión

NOTA: El postulante podrá solicitar su retiro del proceso de admisión hasta setenta y dos horas (72) previo a la fecha de cierre de inscripciones. Las devoluciones serán por un monto del 60% del derecho de admisión abonado.



Sede Miraflores

Av. Armendáriz 445,
Miraflores

📞 982 199 239

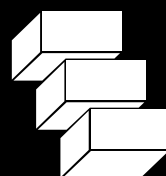
📘 Posgrado UPCH

📷 posgradocayetano

✂ posgrado_upch

🌐 Posgrado Cayetano

Programa licenciado por:



SUNEDU

SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA