

POSGRADO
CAYETANO

Diplomado de Especialización en

Biotecnología Industrial

Modalidad
A distancia

Duración
04 meses

Inscripciones hasta
01 de marzo

posgrado.cayetano.edu.pe



Presentación

El **Diplomado de Especialización en Biotecnología Industrial**, ofrecido por la Escuela de Posgrado, está orientado a preparar a los estudiantes para comprender y aplicar los avances de la biotecnología, así como para dominar los conceptos fundamentales y los principales aspectos relacionados con este campo.

Los avances científicos en áreas como la biotecnología industrial son fundamentales para afrontar los desafíos globales y contribuir al desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles. El programa cuenta con una sólida trayectoria en la formación de profesionales especializados en este campo interdisciplinario.

Los cursos están diseñados para responder a las necesidades de formación actuales de los mercados locales y globales.

Dirigido a

Profesionales de Biología, Ciencias Biomédicas, Ingeniería Química, así como de otras ingenierías con componente biológico o químico, Ciencias Ambientales, Ciencias Naturales u otras disciplinas interesadas en la gestión de la biotecnología y la innovación en diversos sectores.

Certificación



La Universidad Peruana Cayetano Heredia otorga el Diplomado de Especialización en Biotecnología Industrial a los estudiantes que hayan aprobado los 12 créditos académicos del programa y cumplido con los requisitos administrativos exigidos.

Reconocimiento

La aprobación de los 12 créditos académicos del Diplomado de Especialización en Biotecnología Industrial será reconocida como parte de la Maestría en Biotecnología e Innovación.

¿Por qué elegir nuestro **Diplomado de Especialización en Biotecnología Industrial?**

Los egresados serán capaces de:

- Reflexionar sobre conceptos y herramientas de biotecnología, bioinformática aplicada al análisis genómico y estructural, y bioestadística.
- Analizar sus potenciales aplicaciones en la biotecnología y la investigación biomédica, considerando los aspectos éticos, legales y políticos relacionados.



Coordinador del programa

Mag. Denis H. Castillo Pareja



- Biólogo especialista en Biología Celular y Molecular, con maestría en Bioquímica y Biología Molecular y doctorado en Ciencias de la Vida.
- Codirector del Laboratorio de Química de la Vida (LAVI) de la UPCH.
- Lidera proyectos financiados por FONDECYT sobre moléculas con actividad anti-Leishmania.
- Investiga productos naturales contra Helicobacter pylori y nuevas moléculas antibióticas para combatir la resistencia antimicrobiana.
- Desarrolla la línea de investigación en Biotecnología Farmacéutica y Medicina Regenerativa.

Plana docente

• Daniel Guerra Giraldez

Doctorado en la Universidad Católica de Lovaina, donde realizó investigaciones en enzimología y metabolismo de tripanosomátidos. Posteriormente, trabajó como investigador posdoctoral en biofísica de moléculas individuales en la Universidad de California, Berkeley.
Como director del Laboratorio de Moléculas Individuales de la Facultad de Ciencias de la UPCH, desarrolla proyectos de investigación sobre la regulación de la expresión génica en bacterias, el plegamiento de proteínas y diversas aplicaciones biotecnológicas. Asimismo, mantiene un constante interés en temas de biofísica, bioquímica y biología molecular, orientados tanto a la comprensión fundamental de los seres vivos como al desarrollo de diversas aplicaciones.
Actualmente, desarrolla biosensores para la detección de contaminación por metales pesados, investiga el desarrollo de nuevos fármacos contra Mycobacterium tuberculosis y trabaja en aplicaciones de biología sintética en materiales.
Desarrolla la siguiente línea de investigación: Biotecnología Farmacéutica y Medicina Regenerativa.

• Billy Joel Cabanillas Amado

Doctor en Química, Biología y Salud por la Universidad Paul Sabatier - Toulouse III. Máster en Química Orgánica por la Universidad Paris XI-Sud. Químico con especialización en investigación de productos naturales. Cuenta con sólida experiencia en el desarrollo de áreas de análisis y control de compuestos de origen vegetal y sintético, utilizando técnicas como cromatografía de gases, cromatografía líquida de alta resolución, espectrometría de masas, LC-MS y espectroscopia de resonancia magnética nuclear.
Se desempeña como investigador y consultor en proyectos de investigación sobre plantas medicinales y frutos amazónicos, orientados a su aprovechamiento en el mercado de alimentos. Ha participado como ponente en eventos nacionales e internacionales y cuenta con conocimientos en sistemas integrados de gestión.
Desarrolla la siguiente línea de investigación: Biotecnología Ambiental y Sostenibilidad.

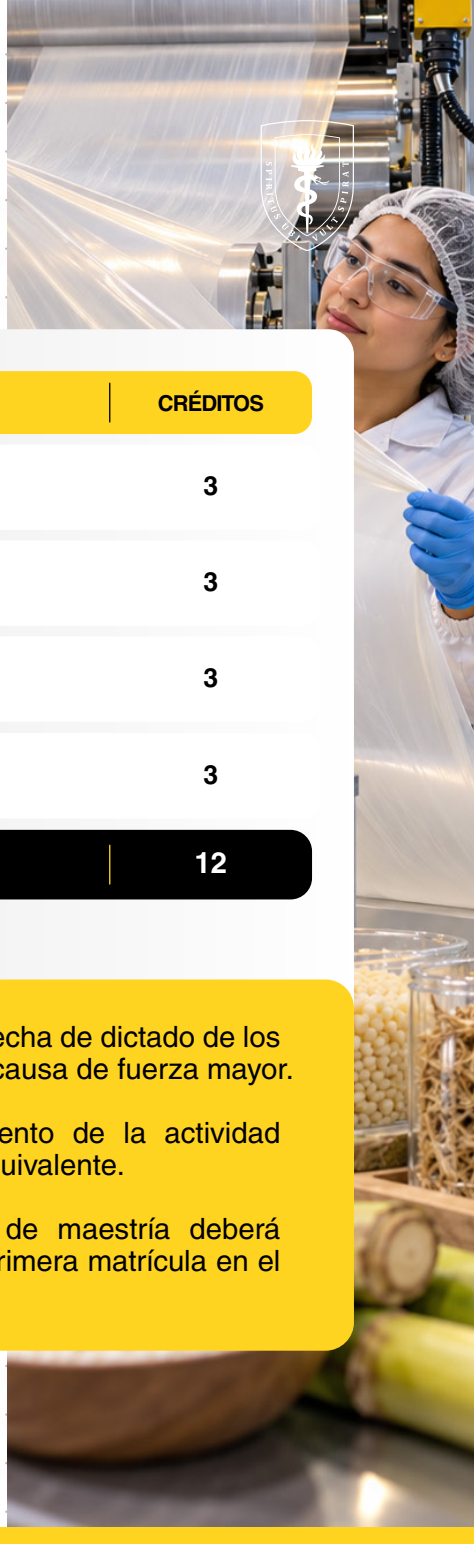
• Jose Alejandro Chang Kee Anselmo

Investigador en biología molecular con interés particular en la biotecnología agrícola y medioambiental. Actualmente involucrado en la investigación utilizando marcadores moleculares con plantas locales para posteriores usos en mejoras genéticas y biotecnología de remediación de pasivos mineros. A la vez, cuenta con una maestría en la Universidad Peruana Cayetano Heredia en Bioquímica y Biología molecular, en el tema de búsqueda de genes de resistencia en una variedad silvestre de tomate (Solanum pimpinellifolium). Tiene experiencia en el trabajo de laboratorio con plantas (propagación de plántulas, germinación y crecimiento in vitro, crecimiento en ambientes controlados de plantas, extracción de ácidos nucleicos, PCR, etc.) así como el análisis de genes involucrados con éstas en condiciones de estrés. También experiencia en trabajo de campo para formación de humedales e invernaderos para crecimiento de plantas en zonas experimentales. Desarrolla la siguiente línea de investigación: Biotecnología Ambiental y Sostenibilidad.

(*) Plana Docente sujeta cambios

Plan de estudios

ASIGNATURA	CRÉDITOS
Bioprocesos Industriales	3
Biotecnología Ambiental y Remediación	3
Modelos de Negocio en Bioindustria	3
Biotecnología Agroindustrial y Alimentaria	3
Total de Créditos del Programa	**12**



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 01 de marzo de 2027**
Admisión	**Del 04 al 08 de marzo de 2027**
Matrícula	**Del 22 al 24 de marzo de 2027**
Inicio de clases	**A partir del 29 de marzo de 2027**

Información general*

Duración
04 meses

Modalidad
A distancia

Frecuencia
Semanal

Vacantes
10

Horario de clases
Lunes y miércoles de 19:00 a 22:15 horas

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

(**) La programación de clases se organiza considerando la frecuencia señalada. No obstante, podría presentar ajustes puntuales según la estructura y carga horaria de cada curso, feriados, o el desarrollo de actividades presenciales previstas en el cronograma académico. El diplomado forma parte de la estructura académica de la Maestría y se desarrolla de manera conjunta con estudiantes de dicho programa, en los cursos correspondientes al diplomado.

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

Inversión*

Derecho de admisión	S/ 200.00
Matrícula por semestre	S/ 550.00
Costo del programa	S/ 8 750.00
Valor total del programa	S/ 9 500.00
Financiamiento en 5 cuotas	S/ 1 750.00

(*) Los costos incluyen el diploma digital.
(*)Precios sujetos a variación, por cada ciclo sujeto a cambio de tarifario.

Descuentos aplicables*

10% desct.

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

5% desct.

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 escaneada del Grado académico de Bachiller universitario o Título Profesional (postulantes extranjeros).
- Copia escaneada del DNI o pasaporte.
- Currículum Vitae descriptivo, no documentado (Descargar modelo).

03

Comprobante de pago

- Recibo o voucher de pago por los derechos de admisión.

04

Evaluación de expediente

- Evaluación del expediente del postulante al diplomado.

05

Entrevista personal

- Entrevista personal 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.

Sé parte de la comunidad que lidera el cambio



+40

Programas entre maestrías y doctorados

- Docentes con prestigio nacional e internacional
- Campus modernos y equipados
- Alianzas estratégicas para una formación de excelencia
- Líneas de investigación interdisciplinaria

POSGRADO
CAYETANO

Posgrado UPCH

posgradocayetano

posgradocayetano

Posgrado Cayetano