



Maestría en
**Tecnologías Avanzadas
para la Salud con enfoque
en Inteligencia Artificial,
Bioinformática y TIC**

Inscripciones

Hasta el 03 de marzo de 2025

Modalidad

A distancia

Duración

20 meses

Presentación

La Maestría en Tecnologías Avanzadas para la Salud con enfoque en Inteligencia Artificial, Bioinformática y TIC, forma profesionales con competencias en cuatro áreas: Inteligencia artificial, Desarrollos tecnológicos, Bioinformática aplicada a la salud y Evidencias del aprendizaje. Este perfil se vincula con el modelo educativo de la Universidad, que tiene un enfoque por competencias alineadas al perfil de egreso del estudiante.

El objetivo específico de esta Maestría es formar profesionales expertos con un alto nivel de competencia en inteligencia artificial, desarrollos tecnológicos, bioinformática aplicada a la salud y evidencias del aprendizaje, que les permita desarrollar herramientas de inteligencia artificial para mejorar la precisión de los diagnósticos, personalizar el tratamiento y hacer más eficientes los servicios de salud; innovar y gestionar soluciones tecnológicas avanzadas en salud; utilizar herramientas computacionales avanzadas para descubrir patrones y correlaciones relevantes para la salud y la enfermedad; y elaborar un portafolio o una investigación que sistematice las evidencias de lo aprendido y ofrezca soluciones tecnológicas a problemas de salud urgentes.

La Maestría en Tecnologías Avanzadas para la Salud con Enfoque en Inteligencia Artificial, Bioinformática y TIC incorpora tres diplomas de especialización: Diploma de Especialización en Inteligencia Artificial Aplicada a la Salud, Diploma de Especialización en Desarrollos Tecnológicos para la Telesalud y Diploma de Especialización en Bioinformática Aplicada a la Salud.

Dirigido a

Profesionales relacionados con los campos de la salud, ingenieros biomédicos, informáticos o de otras especialidades, con experiencia laboral o interés por trabajar en áreas vinculadas con la telesalud multidisciplinar y la inteligencia artificial para ofrecer soluciones tecnológicas a problemas de salud urgentes, especialmente en comunidades desatendidas o en regiones con recursos limitados.

¿Por qué elegir nuestra Maestría en Tecnologías Avanzadas para la Salud con enfoque en Inteligencia Artificial, Bioinformática y TIC?



Desarrollo de herramientas de IA para la salud: Crea algoritmos de inteligencia artificial para mejorar la precisión diagnóstica, personalizar tratamientos y optimizar la eficiencia de los servicios de salud, utilizando aprendizaje automático y profundo para generar modelos predictivos en un marco ético.



Innovación en soluciones tecnológicas de salud: Diseña y gestiona sistemas que facilitan la comunicación entre pacientes y proveedores de salud, y brindan acceso remoto a servicios diagnósticos y terapéuticos, incluyendo telemedicina, plataformas en la nube y seguridad informática.



Análisis de datos biológicos complejos: Utiliza tecnologías computacionales avanzadas para procesar y examinar datos genéticos y biomoleculares (como genómica, proteómica y transcriptómica), identificando patrones clave que impulsan el desarrollo de terapias personalizadas y profundizan el entendimiento de las causas de las enfermedades.

Certificación

Obtén el Grado de **Maestro en Tecnologías Avanzadas para la Salud con enfoque en Inteligencia Artificial, Bioinformática y TIC** al aprobar los 48 créditos del programa; sustentar y aprobar un trabajo de investigación de acuerdo a la Norma para la Obtención de Grados de la UPCH y certificar un idioma extranjero (nivel intermedio).

Certificación Progresiva

Obtén tu diploma en los siguientes **programas de especialización** al aprobar satisfactoriamente los créditos del plan de estudios correspondientes a cada uno de los Diplomados.



Inteligencia Artificial
Aplicada en Salud



Desarrollos Tecnológicos
para Telesalud



Bioinformática
Aplicada a la Salud



Coordinador del Programa



DR. MIRKO JUAN ZIMIC PERALTA

Doctor en Filosofía por la Johns Hopkins University de Estados Unidos y maestro en Ciencias con mención en Bioquímica por la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Jefe del Laboratorio de Bioinformática y Biología Molecular de la UPCH y líder de un grupo de trabajo multidisciplinario que investiga distintas áreas de ciencia y tecnología. Ha desarrollado un sistema de telediagnóstico de tuberculosis aplicando la microbiología, el tratamiento de imágenes y las tecnologías avanzadas de telecomunicaciones. También investiga en el mecanismo de acción y resistencia a pirazinamida en *Mycobacterium tuberculosis*, cisticercosis y la aplicación de la inmunoinformática en el desarrollo de vacunas multiepitópicas y predicción de antígenos de inmunodiagnóstico los cuales se combinan con nanopartículas magnéticas para incrementar la sensibilidad.

Plana Docente Nacional

MAG. CHRISTIAN CARLOS DEL CARPIO DAMÍAN

Maestro en Telemática por la Universidad Nacional de Ingeniería e Ingeniero Electrónico por la Universidad de San Martín de Porres. Profesor en la Universidad Nacional de Ingeniería y la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Profesor de la Unidad de Posgrado FIEE - UNI. Su área de interés es el procesamiento digital de señales e imágenes.

MAG. BRYAN PERCY SALDÍVAR ESPINOZA

Maestro en Políticas y Gestión de la Ciencia, Tecnología e Innovación por la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Se ha desempeñado como asistente de investigación en el laboratorio de bioinformática de la UPCH, donde trabajó en la aplicación de aprendizaje automático y visión por computadora para el diagnóstico por imágenes de tuberculosis y anemia. Ha desarrollado una clasificación automática de especies hidrobiológicas mediante visión por computadora y es consultor de vigilancia tecnológica.

MAG. UMBERT LEWIS DE LA CRUZ RODRÍGUEZ

Maestro en Políticas y Gestión de la Ciencia, Tecnología e Innovación por la Universidad Peruana Cayetano Heredia (UPCH). Se ha desempeñado como asistente de investigación en el laboratorio de bioinformática de la UPCH, donde trabajó en la aplicación de aprendizaje automático y visión por computadora para el diagnóstico por imágenes de tuberculosis y anemia. Ha desarrollado una clasificación automática de especies hidrobiológicas mediante visión por computadora y es consultor de vigilancia tecnológica.

MAG. LESLIE YESSSENIA CIEZA HUANÉ

Magíster en Administración de Negocios por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Actualmente se desempeña como gerente de Operaciones para INLEMED S.A.C., docente de la carrera de Ingeniería Biomédica y coordinadora de Ingeniería Clínica en la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

MAG. MOISES STEVEND MEZA RODRIGUEZ

Maestro en Informática Biomédica en Salud Global con mención en Informática de Salud por la Universidad Peruana Cayetano Heredia e Ingeniero Electrónico por la Universidad Nacional del Callao. Actualmente es docente e investigador en la Universidad Peruana Cayetano Heredia y miembro del Comité Especializado de Inteligencia Artificial del Capítulo de Ingeniería Electrónica en el Colegio de Ingenieros del Perú.

MAG. DANIEL FLAVIO CÓNDOR CÁMARA

Maestro en Informática Biomédica en Salud Global con mención en Informática en Salud por la Universidad Peruana Cayetano Heredia y Licenciado en Enfermería por la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Ha publicado varios artículos científicos en temas de salud y actualmente se desempeña como docente asociado en la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

MAG. OLGA GISELA MUÑOZ GÁLVEZ

Maestra en Informática Biomédica en Salud Global con mención en Informática de Salud por la Universidad Peruana Cayetano Heredia e ingeniera de sistemas por la Universidad Nacional de Cajamarca. Actualmente se desempeña como Design Research Manager para el Grupo BBVA Perú.

MAG. JHON HENRY GARCÍA RUIZ

Maestro en Administración de Empresas por la Universidad Tecnológica del Perú e Ingeniero de Sistemas y Computación por la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión. Actualmente es consultor y empresario encargado de implementar marcos de gobernanza, gestión y operación de TI; transformación e innovación digital, salud digital (historia clínica electrónica / telesalud / interoperabilidad), desarrollo de software y soluciones empresariales y gestión de infraestructura en la nube.

Conferencistas Invitados Nacionales e Internacionales

MAG. DENISS HERNANDO NUÑEZ FERNÁNDEZ

Maestro en Digital Sciences con enfoque en Artificial Intelligence en la Université Paris Cité (Francia) y candidato a doctor en Artificial Intelligence and Neuroimaging en el CEA / Inria / Université Paris-Saclay (Francia). Su tesis se centra en mejorar la resonancia magnética cerebral de alta resolución utilizando corrección de movimiento en tiempo real mediante técnicas de aprendizaje profundo y aprendizaje por refuerzo.

MAG. ARNAU CONMAJUNCOSA CREUS

Máster en Bioinformática y Ciencias de la Computación por la Universitat Autònoma de Barcelona (España). Actualmente se encuentra realizando su doctorado en el grupo SBNB (IRB Barcelona), en colaboración con Barril Lab (UB), y en los campos de la quimiinformática y el SBDD, centrado en la caracterización de sitios de unión a proteínas.

DR. DANIEL LUNA

Doctor en Ingeniería Informática por el Instituto Tecnológico de Buenos Aires ITBA, Máster en Ingeniería Informática, Especialista en Medicina Interna y Médico por la Universidad de Buenos Aires. Actualmente es Director de Informática en Hospital Italiano de Buenos Aires.

MAG. GEMA ROJAS GRANADO

Máster en Bioinformática por la Universitat Autònoma de Barcelona (España) y diploma de postgraduada en Emprendimiento e Innovación en el Sector de la Biomedicina por la Universidad de Granada. Su campo de formación básica es la investigación médica y la biología molecular humana, especializada en la explotación de datos biológicos mediante técnicas de machine learning. Actualmente realiza un doctorado en Biomedicina, con mención en Bioinformática, sobre el uso de modelos generativos y descriptores de bioactividad.

MAG. MARCELO ROVAI

Magister en Ciencia de Datos por la Universidad del Desarrollo en Chile, Licenciado en Ingeniería de la Universidad Federal de Itajubá (Brasil), con especialización en la Escuela Politécnica de la Universidad de São Paulo. Actualmente es docente en la Universidad Federal de Itajubá (Brasil) y su trayectoria profesional abarca roles de docencia, ingeniería y liderazgo ejecutivo, con contribuciones a empresas de tecnología como CDT/ETEP, AVIBRAS Aeroespacial, SID Informática y ATT-GIS.

MAG. DYLAN DALTON MARTÍNEZ

Maestro en Bioinformática por la Universitat Pompeu Fabra – Barcelona (España). Técnico de laboratorio en el Grupo de Bioinformática Estructural y Biología de Redes del Institute for Research in Biomedicine IRB Barcelona.

MAG. ELENA PAREJA LORENTE

Máster of Science en Bioinformática para las Ciencias de la Salud por la Universitat Pompeu Fabra – Barcelona (España). Estudiante de doctorado, con conocimientos en genética y bioinformática. Su interés se centra en la ciencia de datos y en el aprendizaje automático, específicamente para el descubrimiento y reposicionamiento de fármacos.



Plan de Estudios de la Maestría

SEMESTRE	ASIGNATURA	CRÉDITOS
01.	Programación Avanzada para Ciencias de la Salud	4
	Inteligencia Artificial en Salud	3
	Taller de Aplicación en Inteligencia Artificial	3
	Taller de Trabajo de Grado 1	3
02.	Tecnologías de Información y Comunicación para Salud	3
	Prototipado y Diseño en 3D*	3
	Desarrollo de Hardware para Telesalud*	3
	Taller de Aplicación en Dispositivos Integrados en TIC en Salud*	3
	Taller de Trabajo de Grado 2	2
03.	Introducción a la Bioestadística	3
	Bioinformática para Telediagnóstico	3
	Taller de Aplicación en Bioinformática	3
	Taller de Trabajo de Grado 3	3
04.	Empredimiento en Salud Digital	3
	Retos en Salud Global	3
	Taller de Trabajo de Grado 4	3
Total de Créditos del Programa		48

(*) Asignaturas con componente presencial.

Plan de Estudios del Diplomado

DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN EN DESARROLLOS TECNOLÓGICOS PARA LA TELESALUD

SEMESTRE	ASIGNATURA	CRÉDITOS
01.	Programación Avanzada para Ciencias de la Salud	4
	Inteligencia Artificial en Salud	3
	Taller de Aplicación en Inteligencia Artificial	3
Total de Créditos del Programa		10

DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN EN BIOINFORMÁTICA APLICADA A LA SALUD

SEMESTRE	ASIGNATURA	CRÉDITOS
01.	Programación Avanzada para Ciencias de la Salud	4
02.	Prototipado y Diseño en 3D	3
	Desarrollo de Hardware para Telesalud	3
	Taller de Aplicación en Dispositivos Integrados en TIC en Salud	3
Total de Créditos del Programa		13

DIPLOMADO DE ESPECIALIZACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA SALUD

SEMESTRE	ASIGNATURA	CRÉDITOS
01.	Programación Avanzada para Ciencias de la Salud	4
02.	Introducción a la Bioestadística	3
	Bioinformática para Telediagnóstico	3
	Taller de Aplicación en Bioinformática	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.

Cronograma

Inscripciones	Hasta el 3 de marzo del 2025
Admisión	Del 4 al 10 de marzo del 2025
Matrícula	Del 24 de marzo al 4 de abril del 2025
Inicio de clases	A partir del 07 de abril del 2025



¿Por qué elegir Posgrado Cayetano?

Nuestros programas de maestría y doctorado están diseñados para elevar el nivel académico y profesional de nuestros egresados, integrando la docencia universitaria y la investigación científica como pilares fundamentales. Estos programas impactan significativamente en la resolución de problemas nacionales y regionales, alineados con sus áreas de competencia.

Contamos con acreditación internacional que respalda nuestra calidad académica, apoyada por un cuerpo docente de amplia trayectoria, campos clínicos y ambientes adecuados en institutos, clínicas y centros académicos, que brindan las facilidades para el desarrollo de las investigaciones. Además, nuestros convenios con instituciones de prestigio, tanto nacionales como internacionales, aseguran una formación altamente competitiva y calificada.

Los invitamos a ser parte de nuestra Comunidad Herediana, un espacio que ofrece oportunidades de crecimiento personal, académico y profesional, en un entorno vibrante de creación humanista, intelectual y científica.

Requisitos*

01. Insíbete a través del portal de admisión:
postula.upch.edu.pe

02. Copia escaneada del grado académico de bachiller universitario o título profesional (postulantes extranjeros).

03. Copia del DNI o pasaporte.

04. Curriculum Vitae descriptivo no documentado.

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

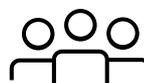
(*) Los documentos deberán ser subidos al portal de admisión (Requisito 1).

Información General



HORARIO*:

Martes y jueves de 07:00 p.m. a 10:15 p.m.
y sábados de 09:00 a.m. a 05:00 p.m.



VACANTES:

20*



FRECUENCIA*:

Quincenal



MODALIDAD*:

Clases presenciales
1 vez al mes únicamente
en el 2do semestre.



DURACIÓN*:

20 meses

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

(*) Componente presencial: Únicamente en el 2do Semestre (1 sábado al mes y el último domingo del periodo académico).

(*) Cayetano Heredia 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/ 560.00
Matrícula	S/ 580 (4 semestres)
Costo del programa	S/ 34,900.00
Valor del programa	S/ 37,780.00
FINANCIAMIENTO:	
N° cuotas: 20	S/ 1,745.00

(*) Los costos incluyen el diploma

(*) Los costos no incluyen el Grado de Maestro

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

Descuentos en el pago de pensiones *

■ POR PRONTO PAGO (5%)

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

■ EGRESADOS CAYETANO HEREDIA (10%)

Egresados de pregrado y posgrado (Maestrías, doctorados y especialidades).

(*) Los descuentos no son acumulables.



Sede Miraflores

Av. Armendariz 445
Miraflores

📞 965 718 341

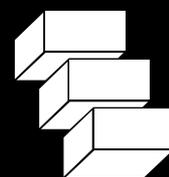
📘 Posgrado UPCH

📷 posgradocayetano

✂️ posgrado_upch

🌐 Posgrado Cayetano

Programa licenciado por:



SUNEDU

SUPERINTENDENCIA
NACIONAL DE EDUCACIÓN
SUPERIOR UNIVERSITARIA