

POSGRADO CAYETANO

Facultad de Salud Pública y Administración

Maestría en

# Ciencias en Investigación Epidemiológica

Modalidad
**A distancia**

Duración
**12 meses**

Inscripciones hasta
**01 de marzo**

posgrado.cayetano.edu.pe



# Presentación

La Maestría en Ciencias en Investigación Epidemiológica (MCIE) es un programa líder en el Perú desde 2007, reconocido por formar investigadores de alto nivel en epidemiología. Con más de 250 egresados y un cuerpo docente compuesto por destacados PhD nacionales e internacionales, formados en prestigiosas instituciones como la Universidad Johns Hopkins, este programa ofrece una formación internacional de excelencia en modalidad 100% a distancia, facilitando el acceso desde cualquier parte del país y del extranjero.

El programa brinda una sólida capacitación en bioestadística, epidemiología y métodos de investigación, combinando teoría y práctica para formar profesionales capaces de diseñar, ejecutar y publicar investigaciones de alto impacto. Sus egresados están preparados para liderar proyectos en salud pública, salud global, medicina clínica, medicina veterinaria y ciencias afines, desempeñándose en universidades, centros de investigación, organismos internacionales y entidades gubernamentales. El programa responde a la creciente necesidad de investigadores altamente capacitados para generar evidencia científica que oriente políticas y estrategias sanitarias.

El plan curricular refuerza el enfoque por competencias, la integración de herramientas estadísticas avanzadas y el uso de entornos virtuales interactivos, manteniendo la excelencia académica que distingue a la UPCH. Su diseño permite avanzar de manera progresiva en el desarrollo de la tesis durante el programa, lo que facilita una graduación oportuna y la proyección internacional de sus publicaciones. Con un alcance nacional e internacional, esta maestría ofrece a sus egresados una ventaja competitiva única para liderar la investigación epidemiológica en contextos cada vez más exigentes y globalizados.

# Dirigido a

Bachilleres y profesionales con formación en salud pública, medicina humana o veterinaria, salud ambiental, biotecnología o en áreas afines de las ciencias básicas, interesados en profundizar sus competencias en investigación epidemiológica para el análisis, prevención y control de problemas prioritarios de salud a nivel nacional y regional.



# Perfil de egresado

**Los egresados de la Maestría en Ciencias en Investigación Epidemiológica serán capaces de:**

- Diseñar estudios epidemiológicos aplicando herramientas de investigación para analizar datos primarios y secundarios, con el fin de generar evidencia confiable que permita caracterizar y explicar los principales problemas de salud poblacional.
- Interpretar información proveniente de la vigilancia epidemiológica, la evaluación de intervenciones y el análisis de sistemas de salud con el fin de identificar riesgos y generar recomendaciones pertinentes en contextos locales, regionales y nacionales.
- Diseñar investigaciones en salud con solidez metodológica y fundamento ético, con el propósito de responder preguntas relevantes en salud pública y poblacional mediante un enfoque de investigación cualitativos.
- Elaborar una presentación científica de los resultados de una investigación epidemiológica, desde el diseño del estudio hasta la recolección y análisis de datos, generando productos como artículos científicos, presentaciones orales y póster para su difusión en espacios académicos nacionales e internacionales.

# Líneas de Investigación

- Epidemiología y Análisis Cuantitativo de Problemas de Salud.
- Aplicaciones en Vigilancia, Análisis y Evaluación en Salud Pública.
- Ética, Diseño y Métodos Aplicados a la Investigación en Salud.

Obtén tu grado de **Maestro en**

# Ciencias en Investigación Epidemiológica



## Maestro en Ciencias en Investigación Epidemiológica

- Haber aprobado satisfactoriamente los 49 créditos del plan de estudios
- Sustentación y aprobación del Trabajo de Grado de acuerdo a las Normas y Procedimientos del Trabajo de Investigación de los Grados Académicos de Maestría y Doctorado de la Escuela de Posgrado Víctor Alzamora Castro.
- Certificado de dominio de un idioma extranjero en nivel intermedio y demás requisitos administrativos exigidos por la EPGVAC..

## ¿Por qué elegir nuestra **maestría en**

# Ciencias en Investigación Epidemiológica?

**Excelencia docente:** Más de 12 doctores (PhD) formados en Estados Unidos y Europa, dedicados a investigación de alto nivel.

**Formación aplicada:** Desarrollo de competencias en investigación científica y acceso a financiamiento competitivo.

**Proyección profesional:** Egresados con rápida progresión hacia posiciones de liderazgo en investigación.

**Continuidad académica:** Más del 10% continúa estudios de doctorado en el extranjero, principalmente con becas completas.





## Coordinador del programa

### Guillermo Salvatierra, Dvm., Ph.D, Msc.

- Doctor en Ciencias de la Vida (UPCH), Médico Veterinario y Magíster en Biología Molecular (UNMSM).
- Docente e investigador en microbiología, epidemiología y estadística, con experiencia en análisis de datos epidemiológicos, diagnóstico bacteriológico y técnicas moleculares.
- Investiga la resistencia antimicrobiana en patógenos bacterianos, utilizando tecnologías avanzadas de secuenciamiento.

# Plana docente

**• Dr. Steev Orlando Loyola Sosa**

Doctor en Medicina Tropical, Epidemiólogo, e Investigador especializado en enfermedades tropicales, emergentes y re-emergentes. Formado en el diagnóstico y aplicación de ensayos para la caracterización fenotípica y genotípica de patógenos, así como en el estudio de sus mecanismos de evolución y evasión. Posee experiencia en el análisis de datos epidemiológicos mediante métodos cuantitativos para caracterizar y comprender la dinámica de enfermedades infecciosas y sus agentes causales. Además, ha trabajado en la gestión y análisis de datos para estudios epidemiológicos, evaluación de intervenciones y validación de métodos diagnósticos. Colabora activamente con investigadores y autoridades de diversas instituciones gubernamentales y no gubernamentales en Perú y América, contribuyendo con información clave para el diseño de políticas de salud pública y estrategias de prevención y control. Su campo de acción incluye, pero no se limita a: (i) Fortalecimiento del diagnóstico y la vigilancia epidemiológica ante brotes, epidemias y pandemias; (ii) Diseño, promoción y consolidación de iniciativas para la prevención, control y preparación frente a amenazas a la salud pública; y (iii) Caracterización de la interfaz humano-animal-ambiente para comprender mejor las interacciones complejas y generar oportunidades de acción. Experiencia como docente universitario en instituciones peruanas y extranjeras, consultor y conferencista.

Desarrolla la siguiente línea de investigación: Epidemiología y Análisis Cuantitativo de Problemas de Salud.

**• Dra. Francesca Schiaffino Salazar**

Investigadora enfocada en la epidemiología de enfermedades entéricas y zoonóticas en la Amazonía Peruana. docente en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y docente en la escuela de posgrado de la Facultad de Salud Pública. Es médico veterinario zootecnista graduada de la UPCH y PhD en Epidemiología y Control de Enfermedades globales, graduada de la escuela de salud pública de la Universidad de Johns Hopkins. Además, es investigadora asociada a la Universidad de Virginia, y, en colaboración con este grupo de trabajo participa como coinvestigadora en múltiples proyectos financiados por los Centros Nacionales de Salud de EE. UU (NIH) y la fundación Bill y Melinda Gates

Desarrolla la siguiente línea de investigación: Epidemiología y Análisis Cuantitativo de Problemas de Salud y Ética, Diseño y Métodos Aplicados a la Investigación en Salud.

**• Dr. German Alvarado Cutipa – Flores**

Docente universitario, investigador y consultor en epidemiología de salud mental y uso de drogas. Doctor (PhD) e investigador en Michigan State University (programa de PhD en Epidemiología con énfasis en dependencia de drogas) financiado por NIH/FIC/NIDA- (Julio 2004-Marzo 2008). Investigador (post-doctorado) en Johns Hopkins University en epidemiología de la dependencia de drogas financiado por NIH/FIC/NIDA- (Julio 2003-Junio 2004). Ex-Coordinador del programa de Maestría en Salud Pública- Universidad Peruana Cayetano Heredia Ex Director de la Dirección de Epidemiología. Dirección Regional de Salud. Gobierno Regional de Lima.

Desarrolla la siguiente línea de investigación: Epidemiología y Análisis Cuantitativo de Problemas de Salud.

# Plana docente

## • Dr. Gianfranco Arroyo Hurtado

Doctor en Ciencias en Investigación Epidemiológica-UPCH, Magister en Ciencias Veterinarias con Mención en Salud Animal de la FMV-UNMSM. Médico Veterinario. El Dr. Arroyo durante los últimos 10 años ha formado parte del Grupo de Trabajo de Cisticercosis en el Perú, involucrado en diferentes estudios de investigación en teniasis/cisticercosis. Su experiencia se refleja en diferentes estudios pre-clínicos en cisticercosis utilizando el modelo experimental porcino, en estudios epidemiológicos y clínicos en NCC humana que han sido publicados en revistas científicas de alto impacto. Actualmente es investigador asociado en UPCH, liderando un estudio de tipo R01 financiado por los Institutos Nacionales de Salud (NIH) de los Estados Unidos de América que evalúa nuevos enfoques para el control de la inflamación en NCC utilizando un novedoso modelo experimental porcino mediante inyección intracarotídea de oncósferas. Asimismo, el Dr. Arroyo es actualmente docente investigador por la Universidad Científica del Sur, Lima, Perú.

Desarrolla la siguiente línea de investigación: Epidemiología y Análisis Cuantitativo de Problemas de Salud.

## • Dr. César Vladimir Munayco

Médico investigador, epidemiólogo y salubrista. Maestría en Epidemiología (Universidad Nacional Mayor de San Marcos), y maestría y doctorado en Salud Pública (Uniformed Services University of the Health Sciences, EE. UU.). Especializado en bioestadística, epidemiología, salud pública, control de enfermedades infecciosas y tropicales, monitoreo y evaluación de programas sanitarios. Tiene vasta experiencia en análisis económicos y modelamiento matemático aplicado a epidemiología y salud pública.
**Línea de investigación:** Aplicaciones en vigilancia, análisis y evaluación en salud pública.

## • Dra. Cusi Ferradas Carrillo

Médico Veterinario Zootecnista por la UPCH. Posee maestría en Salud Pública (Johns Hopkins) y doctorado en Epidemiología (Universidad de California, Davis). Ha trabajado en diagnóstico basado en nanopartículas para malaria y toxoplasmosis, y en factores de riesgo para transmisión de estafilococos multirresistentes entre animales domésticos. Desde 2019 participa en proyectos sobre enfermedades transmitidas por ectoparásitos, incluyendo un proyecto GloCal Health sobre rickettsias en la Amazonía. Hoy hace un postdoctorado en el Laroche Lab (University of Texas Medical Branch). Su objetivo es formar un grupo de investigación en enfermedades transmitidas por ectoparásitos en Perú para mejorar diagnóstico y control.
**Línea de investigación:** Epidemiología y análisis cuantitativo de problemas de salud, ética; diseño y métodos aplicados a la investigación en salud.

## • Dr. César Augusto Ugarte Gil

Médico Cirujano con estudios de post-grado en Epidemiología y Salud Internacional. Intereses: Tuberculosis, VIH/SIDA, Bartonelosis, Medicina Tropical y Ética en Investigación. Experiencia en colaboraciones con instituciones académicas internacionales (US, UK, Holanda, España, Brasil, etc). Carrera académica como profesor de pregrado y post-grado en Perú y en el extranjero (US y UK). Desarrolla la siguiente línea de investigación: Epidemiología y Análisis Cuantitativo de Problemas de Salud.

## • Dra. Virginia Micaela De La Puente León

Médico veterinario de la UPCH e investigadora con especialización en ecología de enfermedades y epidemiología. Doctora en Ciencias en Investigación Epidemiológica por la UPCH. Comprometida con el enfoque "Una Salud". Ha trabajado en la investigación de enfermedades zoonóticas en fauna silvestre y animales domésticos, y sus estrategias de prevención y control. Docente Universitario.

Desarrolla la siguiente línea de investigación: Ética, Diseño y Métodos Aplicados a la Investigación en Salud.

## • Mag. Evelyn Munayco Pantoja

Cirujana dentista, especialista en odontopediatría, magister en salud pública de la UNMSM, doctoranda en ciencias en investigación epidemiológica de la UPCH, investigadora en el área de salud pública y epidemiológica, con experiencia en proyectos de investigación y publicación de artículos científicos. Docente universitaria. Premio otorgado por el Instituto Nacional de Salud (segundo lugar) a la mejor investigación sobre salud bucal en la categoría analítico (agosto 2021). Segundo lugar en el capítulo profesional de temas libres en el XII Congreso Latinoamericano Orientado a la Adolescencia, Córdoba, Argentina. Segundo lugar en la categoría grupos de estudio adolescente en promoción de la salud bucal mediante TICs por la Asociación Peruana de Odontología Preventiva y Social, Lima, Perú. Premio Miembro Destacado del Año de la Asociación Peruana de Odontología Preventiva y Social, Lima, Perú. Doctoral fellowship funding from the Global Infectious Diseases ResearchTraining Grant D43 TW007393, Infectious Diseases Research Training Consortium in Peru". NIH/Fogarty grant awarded to the Emerging Diseases and Climate Change Research Unit from Universidad Peruana Cayetano Heredia. Fogarty grant awarded TW001140 Training in Infectious Diseases in Perú Time for Capacity Strengthening in Clinical Research. Premio Instituto Nacional de Salud del niño XXV versión por haber obtenido el primer lugar en la categoría proyecto de investigación (noviembre del 2016).

Desarrolla la siguiente línea de investigación: Epidemiología y Análisis Cuantitativo de Problemas de Salud, Aplicaciones en Vigilancia, Análisis y Evaluación en Salud Pública y Ética, Diseño y Métodos Aplicados a la Investigación en Salud.

## • Dr. César Cárcamo Cavagnaro

Médico Cirujano (UPCH), con Maestría en Salud Pública (MPH) y Doctorado en Epidemiología (PhD) por la Universidad de Washington (EE. UU.). Con más de 25 años de experiencia en investigación y docencia en instituciones reconocidas. Ha publicado más de 140 artículos científicos en revistas indexadas. Sus intereses de investigación incluyen métodos en epidemiología, infecciones de transmisión sexual, VIH/SIDA e informática biomédica.
**Línea de investigación:** Epidemiología y análisis cuantitativo de problemas de salud, ética; diseño y métodos aplicados a la investigación en salud.

## • Dra. Mónica Pajuelo Travezaño

PhD en Salud Pública, Escuela de Salud Pública de la Johns Hopkins University (EEUU), Maestra en Bioquímica y Biología Molecular por la UPCH, Química Farmacéutica y BSc. en Farmacia y Bioquímica por la UNMSM. Docente e investigadora de la UPCH en el área de enfermedades infecciosas y enfermedades que afectan la salud de los niños. Se incorporó al grupo de trabajo de Cisticercosis en el Perú (CWGP), con los Dres. Zimic, García, Gonzáles y Gilman y tuvo la oportunidad de estudiar en la prestigiosa Universidad Johns Hopkins gracias al financiamiento recibido por el CWGP. Durante sus estudios de doctorado adquirió sólidos conocimientos de epidemiología, estadística y herramientas para preparar y conducir investigaciones científicas en el área de la salud. Realizó su tesis doctoral en un tema desatendido como es la infección por Taenia solium. Este parásito es la principal causa de epilepsia en adultos en países en vías de desarrollo, como el Perú. Posteriormente ha realizado investigaciones relacionadas a las infecciones y sus consecuencias en la salud de los niños: neumonía, diarreas e infecciones congénitas. Ha dedicado sus esfuerzos al desarrollo de pruebas moleculares de bajo costo para la detección de SARS-CoV-2.

Desarrolla la siguiente línea de investigación: Epidemiología y Análisis Cuantitativo de Problemas de Salud.

## • Dr. Juan Antonio Flores Tumba

Tecnólogo Médico, en la UNMSM. Magíster en Bioquímica y Biología Molecular y Doctor en Ciencias en Investigación epidemiológica por la UPCH. Experiencia en investigación en el campo de las ITS/VIH desde el año 2003 ha formado parte de estudios epidemiológicos en población HSH/Trans y población en alto riesgo de infección por VIH. Ha formado parte también de las investigaciones en ciencias básicas a través de la biología molecular, estudiando los mecanismos de resistencia en Mycobacterium tuberculosis con el que obtuvo el máster haciendo uso de técnicas de knockdown de genes. Ha hecho entrenamientos en investigación en universidades americanas a través de la participación de proyectos de investigación. Como investigador su interés está en la búsqueda de nuevos marcadores biológicos para la tuberculosis, sobre todo en niños. Así también continúa estudiando las ITS en población de alto riesgo de infección con enfoque en su epidemiología y en la distribución de genotipos de importancia clínica. Recientemente incursiono en investigaciones en salud mental en población vulnerable con la finalidad de estudiar marcadores biológicos importantes. Actualmente se desempeña como director de Investigación y a su vez docente investigador en la Universidad Privada San Juan Bautista.

Desarrolla la siguiente línea de investigación: Epidemiología y Análisis Cuantitativo de Problemas de Salud y Aplicaciones en Vigilancia, Análisis y Evaluación en Salud Pública.

## • Mag. José Alfredo Zavala Loayza

Médico-Cirujano (UNMSM), Maestría en investigación epidemiológica (UPCH). Capacitación y experiencia en el diseño de estudios epidemiológicos con énfasis en métodos cuantitativos. Coordinador de proyectos de investigación en CRONICAS, Centro de Excelencia en Enfermedades Crónicas. Asesor de investigación en la dirección ejecutiva de investigación y docencia especializada en oftalmología y desarrollo de tecnologías (DEIDEODT) del Instituto Nacional de Oftalmología (INO) del Perú. Experiencia en investigación desde el año 2011. Experiencia docente desde el año 2013.

Desarrolla la siguiente línea de investigación: Epidemiología y Análisis Cuantitativo de Problemas de Salud.

## • Mag. Stephanie Montero Trujillo

Maestra en Ciencias en Investigación Epidemiológica por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Bióloga Microbióloga por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Sus proyectos de investigación se enfocan en la epidemiología de las enfermedades infecciosas emergentes, y en la interacción entre los virus, el medio ambiente y la fauna silvestre. Su experiencia se complementa con un fuerte componente en epidemiología de campo y trabajo con comunidades indígenas de la Amazonía y de la sierra sur del Perú. Ha realizado estancias de investigación y cursos en Francia, Italia y Brasil. Además, es consultora en la formulación de proyectos de investigación y diseño de estudios en salud. Desarrolla la siguiente línea de investigación: Ética, Diseño y Métodos Aplicados a la Investigación en Salud y Análisis y Evaluación en Salud Pública

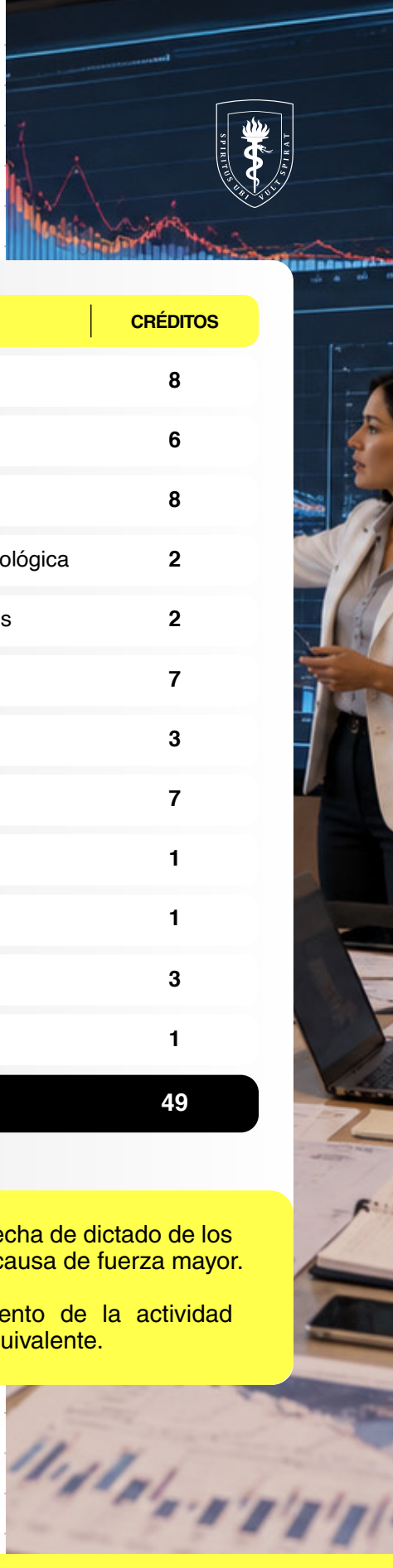
**(*) Plana Docente sujeta cambios**

# Plan de estudios

| SEMESTRE | ASIGNATURA | CRÉDITOS |
|---|---|---|
| 01 | Epidemiología I | 8 |
| | Metodología de la Investigación I | 6 |
| | Bioestadística I | 8 |
| | Aplicaciones I: Investigación de Brotes y Vigilancia Epidemiológica | 2 |
| | Métodos I: Integridad Científica y Validación de Instrumentos | 2 |
| 02 | Epidemiología II | 7 |
| | Metodología de la Investigación II | 3 |
| | Bioestadística II | 7 |
| | Aplicaciones II: Análisis de Situación de Salud | 1 |
| | Métodos II: Investigación Cualitativa | 1 |
| 03 | Metodología de la Investigación III | 3 |
| | Aplicaciones III: Evaluación de los Programas de Salud | 1 |
| | **Total de Créditos del Programa** | **49** |

**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 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
**12 meses**
(3 semestres académicos)

Modalidad
**A distancia**

Frecuencia
**Diaria**

Vacantes
**35**

Horario de clases
**Lunes a viernes de 18:00 a 22:00 horas**
**Sábados de 9:00 a 12:30 horas**

(*) 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 llega al cupo mínimo de estudiantes matriculados hasta el mismo día de inicio del programa.

# Inversión*

| | |
|---|---|
| Derecho de admisión | S/ 600.00 |
| Matrícula por semestre | S/ 600.00 |
| Costo del programa | S/ 31 440.00 |
| Valor total del programa | S/ 33 840.00 |
| Financiamiento en 12 cuotas | S/ 2 620.00 |

(*) Los costos no incluyen el Grado de Maestro.
(*) Precios sujetos a variación, por cada semestre sujeto a cambio de tarifario.

# Descuentos aplicables*

| | |
|---|---|
| 10% desct. | **EGRESADOS UPCH**<br>Egresados de Pregrado y Posgrado<br>(Maestrías, Doctorados y Especialidades). |
| 5% desct. | **PRONTO PAGO**<br>Solamente si paga el alumno. |
| 5% desct. | **CORPORATIVO**<br>Admisión de 3 o más participantes,<br>únicamente solicitando emisión de factura. |
| 5% desct. | **EGRESADOS DEL CONSORCIO DE UNIVERSIDADES**<br>PUCP, Universidad del Pacífico y Universidad de Lima |

(*) 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 de Bachiller universitario o Título Profesional **(postulantes extranjeros).**
- Copia simple de los certificados de estudios universitarios (los postulantes egresados de la UPCH estarán exentos de este paso).
- Copia escaneada del DNI (postulantes peruanos) o pasaporte / carnet de extranjería **(postulantes extranjeros).**
- Currículum vitae descriptivo, no documentado.
- Ensayo de 200 palabras indicando una idea de investigación, su justificación y la hipótesis a estudiar.
- Descripción textual breve de una base de datos ya recogida que analizará para su tesis, con al menos 200 registros y cinco variables a analizar.

## 03 Comprobante de pago

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

## 04 Evaluación de expediente

- Evaluación previa del expediente al postulante de la maestría.

## 05 Entrevista personal

- Entrevista profesional con el postulante a la maestría.

(*) 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