




UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA



▶ ESTUDIA

INGENIERÍA INFORMÁTICA

 marcacayetano.pe

MARCA TU HISTORIA
MARCA LA HISTORIA



Por qué estudiar

INGENIERÍA INFORMÁTICA

en Cayetano?

- ▶ El Ingeniero Informático se desenvuelve en un entorno dinámico, donde la información se genera de forma acelerada. Esto se refleja en los grandes volúmenes de datos que requieren ser procesados, interpretados y resguardados.

Domina las técnicas que permiten diseñar software seguro en infraestructuras de alta disponibilidad, e implementa soluciones que transforman los datos en información relevante para la toma de decisiones estratégicas.

El Ingeniero Informático de la Universidad Peruana Cayetano Heredia tiene una formación sólida en la ciencia y en los fundamentos de la informática y se desempeña laboralmente desarrollando soluciones de ciencia de datos o como arquitecto de soluciones de software en el contexto empresarial o como investigador en computación biomédica en el contexto científico.

★ **ORGULLOSOS DE SER CAYETANO** ★





Lo que nos **DIFERENCIA**



RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL

Somos la mejor universidad peruana según el ranking mundial Times Higher Education.



INTERNACIONALIZACIÓN:

Con nuestros convenios y alianzas podrás acceder a oportunidades para estudiar y practicar en renombradas instituciones internacionales.



INVESTIGACIÓN DE AVANZADA

Somos la universidad líder en investigación en el Perú ubicados en el primer lugar nacional según el reporte 2019 de SCIMAGO, La trayectoria y prestigio de la UPCH se centran en las ciencias de la vida y la salud.



FORMACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA:

Participarás en proyectos de investigación multidisciplinarios que te proporcionarán conocimientos y habilidades que podrás usar en cualquier entorno para desarrollar nuevas herramientas en seguridad y análisis de Big Data.



ESTUDIOS DE POSGRADO

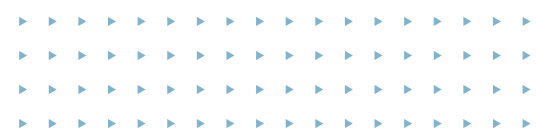
Tendrás la oportunidad de seguir estudios de posgrado en la UPCH o en el extranjero, tanto a través de los convenios que tiene nuestra universidad como por el nivel y prestigio del egresado herediano.



CARRERA DEL FUTURO

Nuestro programa está centrado en las tendencias actuales de desarrollo en tecnologías de la información y pensando en las necesidades del futuro. Ciberseguridad y Big Data son campos que requieren profesionales a nivel mundial, con una demanda aún insatisfecha.





Donde podrás **MARCAR TU HISTORIA**



Optimizando procesos haciendo uso del potencial de la Nube para almacenar y procesar datos y darles valor agregado.



En Ciencia de Datos procesando información de grandes bases de datos para descubrir tendencias, patrones y reglas que permitan tomar decisiones estratégicas.



Desarrollando nuevos algoritmos de análisis usando Inteligencia Artificial y Machine Learning para crear sistemas que piensen como humanos, buscando automatizar actividades como la toma de decisiones, la resolución de problemas y el aprendizaje.



En Ciberseguridad garantizando altos niveles de seguridad para proteger la información.



Convenios con **INSTITUCIONES TOP DEL MUNDO** en ciencias y salud



NORTEAMÉRICA

📍 EE.UU.: University of Kansas Medical Center, University of Connecticut, University of Florida, University of Texas Medical Branch, University of Alabama at Birmingham.

EUROPA

📍 España: Universidad CEU San Pablo, Universidad Miguel Hernández de Elche, Universidad Pablo de Olavide.

LATINOAMÉRICA

📍 Argentina: Universidad Juan Agustín Maza, Universidad de Morón, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Universidad Nacional de La Plata.

📍 Brasil: Universidade Federal do Minas Gerais, Universidade do Sao Paulo, Universidade do Estado do Rio De Janeiro, Universidade do Sagrado Coracao, Universidade do Vale do Paraíba, Universidade Federal do Acre.

📍 Chile: Universidad de Concepción, Clínica Las Condes, Pontificia Universidad Católica de Chile, Universidad de Antofagasta, Universidad Mayor.

📍 Colombia: Universidad de Antioquia

📍 México: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

📍 Paraguay: Universidad del Pacífico.



MALLA CURRICULAR

1° CICLO	2° CICLO	3° CICLO	4° CICLO	5° CICLO	6° CICLO
Cálculo Diferencial para Ingeniería	Cálculo Integral para Ingeniería	Cálculo Vectorial para Ingeniería	Ecuaciones Diferenciales	Fundamentos de Diseño	Proyectos de Ingeniería 1
Álgebra Matricial y Geometría Analítica	Física para Ingeniería 1	Física para Ingeniería 2	Programación Avanzada	Asignatura Complementaria Obligatoria: Inglés básico inicial	Bases de Datos
Química General	Biología para Ingeniería	Química Orgánica	Física para Ingeniería 3	Análisis y Diseño de Algoritmos	Implementación de Lenguajes de Programación
Comunicación y Redacción I	Comunicación y Redacción II	Ciencias Sociales	Estadística y Probabilidades	Sistemas Operativos	Criptografía y Seguridad Informática
Introducción a la Ingeniería Informática	Fundamentos de Programación	Programación Orientada a Objetos	Organización y Arquitectura de Computadores	Comunicación de Datos y Redes	Sistemas de Información
Filosofía	Procesos de Innovación en Ingeniería	Estructuras Discretas	Algoritmos y Estructura de Datos	Introducción a Machine Learning	Asignatura Electiva 1
				Actividad Complementaria 1	



¡BIENVENIDO CACHIMBO!

#YASOY CAYETANO

■ ESTUDIOS GENERALES

■ ESTUDIOS ESPECÍFICOS

■ ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD

#SoyCayetano



**Ing. Mabel K. Raza Garcia,
MS, PhD**

Egresada

► “Ser egresada de Cayetano me dio la oportunidad de obtener la beca Fogarty para estudiar mi maestría y doctorado en la Universidad de Washington. Así como, tener la oportunidad de trabajar en diversos equipos multidisciplinares desde el área de bioinformática hasta aplicar la informática en la salud pública. También, la formación integral con un fuerte componente de investigación que te da Cayetano me ha permitido desenvolverme en diferentes sectores como en el académico hasta el sector privado en donde especialmente se pudo visibilizar en mi experiencia en el laboratorio de Analítica (A-Lab) del MIT”.



Bachiller en
Ciencias con Mención
en Ingeniería Informática

Título Profesional de
Ingeniero Informático

7° CICLO	8° CICLO	9° CICLO	10° CICLO
Desarrollo Profesional 1	Proyectos de Ingeniería 2	Diseño de Negocios en Ingeniería	Normas y Regulaciones en Ingeniería
Asignatura Complementaria Obligatoria: Inglés básico elemental	Desarrollo Profesional 2	Ética	Tesis 2
Human-Centered Design	Asignatura Complementaria Obligatoria: Inglés Pre intermedio	Tesis 1	Temas Avanzados de Seguridad Informática
Computación Paralela y Distribuida	Desarrollo de Sistemas Web	Asignatura Complementaria Obligatoria: Inglés intermedio	Derecho Informático
Ingeniería de Software	Visualización	Desarrollo de Sistemas Móviles	Asignatura Electiva 5
Asignatura Electiva 2	Asignatura Electiva 3	Asignatura Electiva 4	Asignatura Electiva 6
Actividad Complementaria 2		Actividad Complementaria 3	Actividad Complementaria 4



Campus Central:

Av. Honorio Delgado 430
Urb. Ingeniería - SMP

Campus La Molina:

Calle José Antonio 310
Urb. Parque de Monterrico

Campus Miraflores:

Av. Armendáriz 497



marcacayetano.pe
cayetano.edu.pe



Marca Cayetano



(01) 706 0985



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA