



UPC

Universidad Peruana
de Ciencias Aplicadas

Informes
Whatsapp: 979 102 395
T 610 5030
T 313 3333

Anexos: 2935, 2936
y 2937

Provincias
Línea gratuita 0 800 000 21

upc.pe

“La mejor forma de predecir el futuro es creándolo y para ello contamos con la carrera Ciencias de la Computación, que permite crear soluciones disruptivas basadas en la robótica y la inteligencia artificial. En el mundo de hoy, las empresas necesitan que la computadora no solo obedezca órdenes, sino que se adelante a los deseos, ayude a encontrar nuevos estilos de vida y nuevas oportunidades gracias al uso de la información.

ROSARIO VILLALTA
Directora de la carrera

Modalidades de Estudio

Podrás elegir entre 3 modalidades de estudio y optar por la que mejor se acomode a tu estilo de vida.

Presencial

Te permite un máximo de 20% de créditos aprobados de manera virtual a lo largo de la carrera.

Semipresencial

Te permite que el número de créditos aprobados de forma virtual esté entre el 21% y el 70% del total de créditos aprobados a lo largo de la carrera.

A distancia

Te permite que el número de créditos aprobados de forma virtual esté entre el 71% y el 80% del total de créditos aprobados a lo largo de la carrera.

Convenios Internacionales

La UPC ha sido considerada la universidad más internacional del Perú desde el año 2014 y cuenta con más de 200 convenios internacionales con prestigiosas universidades alrededor del mundo.

WASC

Senior College and University Commission
Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas is accredited by the WASC Senior College and University Commission (WSCUC), 985 Atlantic Avenue, Suite 100, Alameda, CA 94501, 510.748.9001

UPC

FACULTAD DE INGENIERÍA

/ciencias de la
computación

UPC

exígete, innova

¿Por qué Ciencias de la Computación?

Serás un especialista en Inteligencia Artificial y Data Science. Desafiate, pon a prueba tu ingenio y creatividad, y encuentra las oportunidades más valiosas dentro de grandes volúmenes de información. Podrás desarrollar simuladores, sistemas para procesar datos a gran escala, análisis forense para delitos electrónicos, reconstrucción de información y mucho más.

¿Por qué en la UPC?

Malla de vanguardia

Cursos altamente especializados como Inteligencia Artificial, Data Mining, Machine Learning y Seguridad informática que permiten al alumno desarrollarse con lo último en tecnología.

Libertad para elegir

Diversos cursos de la malla estarán disponibles de forma presencial y virtual. Tú podrás decidir lo que mejor se adapte a tus necesidades.

Equipo de programación competitiva

Podrás formar parte del equipo UPC y recibir capacitación constante de expertos del Perú y el extranjero. Con ello, tendrás mayor posibilidad de ser aceptado en las grandes empresas de tecnología del mundo.

Laboratorios

Accede al moderno FAB LAB (laboratorio de fabricación digital) que cuenta con humanoides NAO, brazos robóticos, impresoras 3D, así como también al Laboratorio de Software de Entretenimiento.

Énfasis en investigación

El 100% de los artículos científicos (papers) desarrollados por nuestros alumnos han logrado ser publicados en congresos y revistas científicas indexadas a nivel internacional.

Desarrollo de simulaciones y videojuegos

Los alumnos de la carrera pueden especializarse en desarrollo de simuladores de realidad virtual para aeronáutica, medicina o entretenimiento.

SI ERES

**Innovador/ Analítico
Numérico/ Tecnológico**

SERÁS

Un profesional con visión global que hará posible el desarrollo de información valiosa para los negocios y avances en inteligencia artificial en beneficio de las personas.

PODRÁS TRABAJAR COMO:

- Líder de proyectos en data science, machine o deep learning.
- Líder de proyectos de desarrollo de simulación o software de entretenimiento con inteligencia artificial.
- Líder en criptografía y seguridad informática.
- Emprendedor que cree sus propios productos y servicios vinculados a ciencias de la computación.

Malla Curricular*

* Curso disponible solo en formato presencial o con un componente presencial.
** Curso disponible en formato presencial y virtual.

/01.

21 CRÉDS.

- ** Introducción a los Algoritmos
- ** Matemática Básica
- ** Comprensión y Producción de Lenguaje I
- ** Ética y Ciudadanía
- ** Creatividad y Liderazgo (Ing)

/02.

21 CRÉDS.

- ** Algoritmos
- ** Cálculo I
- ** Comprensión y Producción de Lenguaje II
- ** Seminario de Investigación Académica I
- ** Organización y Dirección de Empresas

/03.

23 CRÉDS.

- ** Algoritmos y Estructuras de Datos
- ** Cálculo II
- ** Especificación y Análisis de Requerimientos
- ** Matemática Discreta
- ** Física I

/04.

22 CRÉDS.

- ** Complejidad Algorítmica
- ** Diseño de Base de Datos
- ** Arquitectura de Computadores
- ** Matemática Computacional
- ** Física para Ciencias de la Computación

/05.

21 CRÉDS.

- ** Fundamentos de Programación Competitiva
- ** Fundamentos de Data Science
- ** Sistemas Operativos
- ** Álgebra Lineal
- ** IHC y Programación Web

/06.

20 CRÉDS.

- * Inteligencia Artificial
- ** Procesamiento de Imágenes
- ** Teoría de Compiladores
- ** Estadística Aplicada I
- ** Electivo

/07.

20 CRÉDS.

- * Machine Learning
- ** Aplicaciones de Data Science
- ** Redes y Protocolo de Comunicaciones
- ** Ingeniería de Software
- ** Electivo

/08.

18 CRÉDS.

- ** Taller de Desempeño Profesional
- ** Tópicos en Ciencias de la Computación
- ** Seminario de Investigación Académica II (Ing)
- ** Gerencia de Proyectos en Computación
- ** Electivo

/09.

17 CRÉDS.

- ** Taller de Proyecto I
- ** Programación Concurrente y Distribuida
- ** Electivo
- ** Electivo
- ** Electivo

/10.

17 CRÉDS.

- ** Taller de Proyecto II
- ** Electivo
- ** Electivo
- ** Electivo
- ** Electivo

Campus

≥ Esta carrera se dicta en los campus Monterrico y San Miguel.