

# CC FF DD



**/ingeniería  
de software**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**UPC**  
*exígete, innova*

# ¿Por qué Ingeniería de Software?

Estudiarás una carrera donde podrás transformar el Perú y el mundo. Tu pensamiento de estrategia y desarrollador se enfocará en formas de digitalizar y automatizar tareas y procesos, encontrar y aprovechar oportunidades, satisfacer necesidades de las personas y organizaciones con mayor precisión, entre otros grandes desafíos, y todo ello será posible gracias a la potencia del software.



## Menciones académicas

Diseñadas para mejorar tu competitividad y garantizar una rápida inserción en el mercado laboral: **1)** Gestión de Proyectos Ágiles y **2)** Desarrollo de Proyectos de Inmersión Virtual.



## Actividades que impulsan el conocimiento

Los alumnos pueden formar parte del Grupo de Programación Competitiva (GPC), para recibir talleres y capacitación constante del más alto nivel para aplicar a empresas tecnológicas reconocidas como Google o Meta. Además, participan en el UPC GameJam donde de forma multidisciplinaria, desarrollan videojuegos con estudiantes de las carreras de Diseño y Música.



## Accreditación que avala la calidad académica

La carrera de Ingeniería Software cuenta con la acreditación ABET (la acreditación más importante a nivel global), que garantiza que la carrera cumple con estándares de calidad internacional y asegura que los egresados posean las competencias necesarias para incorporarse al mercado global.



Desde pequeño me interesaba mucho el mundo del software y las aplicaciones, y soñaba con poder crearlos algún día. Escogí estudiar esta carrera en la UPC por su modelo de enseñanza activa, que le da valor no solo a la teoría, sino también a la parte práctica para poder afianzar los conocimientos. Además, porque brinda talleres gratuitos de Programación Competitiva, que es una pieza clave al momento de postular a empresas como Facebook, Google, Netflix, entre otros”.

**JOSÉ TORRES**

Egresado de la carrera



---

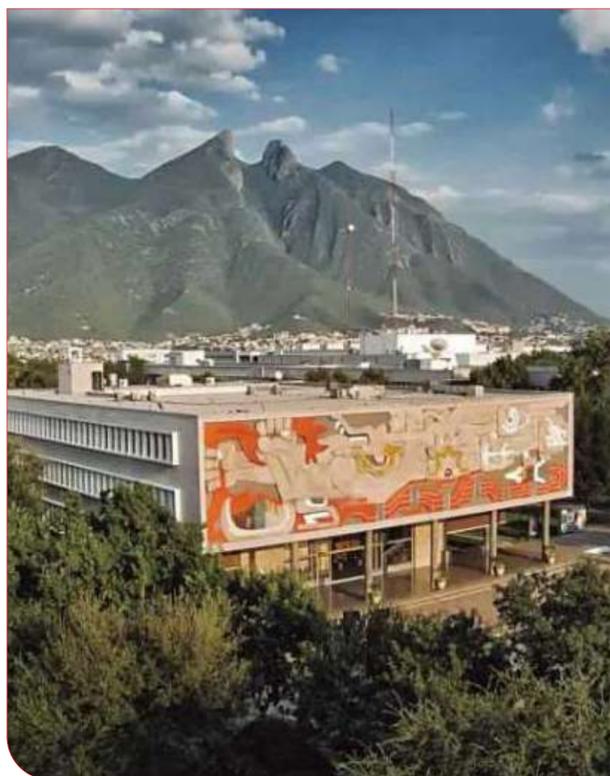
# Experiencia Internacional

Podrás vivir experiencias académicas en diversas ciudades del mundo que impulsarán tu formación profesional junto a expertos.

## Intercambios y Misiones Académicas

Vive una experiencia global en Ingeniería:

- › Misiones Académicas donde ampliarás tu visión global en Ingeniería en países como:  
Colombia 
- › Doble Grado con la Universidad Europea de Madrid



## ¡Adelanta tu maestría mientras estudias en UPC!

Te abrimos la puerta a tu maestría profesional estudiando cursos de posgrado, a través de tus cursos electivos, en UPC o en universidades TOP en la región.

- › Universidad Católica de Chile 
- › Tecnológico de Monterrey 
- › Universidad de los Andes 
- › University of Syracuse 

---

# Laboratorios de alta tecnología

La carrera cuenta con diversos laboratorios como FABLAB, Laboratorio de Diseño de Software, Laboratorio de Software de Entretenimiento y Aula Capstone.



## SI ERES

Curioso/ Perseverante  
Competitivo/ Apasionado  
por la tecnología

## SERÁS

Un estratega en la resolución de problemas utilizando software para analizar problemas complejos y plantear una solución que se implemente en todo tipo de dispositivos y sistemas operativos.

## PODRÁS TRABAJAR COMO:

- Gerente en empresas especializadas en desarrollo de software.
- Líder de proyectos de desarrollo de software en grandes empresas.
- Emprendedor digital, creador de un producto o solución basado en software.
- Arquitecto de software.
- Director de fábricas de software.

## Malla curricular

La carrera de Ingeniería de Software está disponible en modalidad presencial, semipresencial y a distancia. La malla aplica para los nuevos alumnos ingresantes de 2025 en adelante que no cuenten con estudios previos.

### /03.

21 CRÉDS.

- Diseño y Patrones de Software
- Estructuras de Datos Avanzadas
- Física I
- Ingeniería de Requisitos
- Matemática Discreta

### /04.

22 CRÉDS.

- Arquitectura de Computadoras
- Base de Datos
- Física II
- HCI for UX Design
- Matemática Computacional

### /07.

20 CRÉDS.

- Arquitecturas de Software
- Desarrollo de Soluciones IoT
- Diseño de Experimentos de Ingeniería de Software
- Tecnologías de Ingeniería Financiera
- Electivo

### /08.

18 CRÉDS.

- Arquitecturas de Software en Tecnologías Emergentes
- Fundamentos de Investigación Académica
- Gerencia de Proyectos en Computación
- Tópicos de Investigación Aplicada
- Electivo

### /01.

21 CRÉDS.

- Aprendizaje Estratégico y Liderazgo
- Crítica y Comunicación
- Introducción a los Algoritmos
- Matemática Básica
- Pensamiento Crítico Aplicado
- Sistemas y Sociedad

### /02.

21 CRÉDS.

- Algoritmos
- Aplicaciones de Ingeniería de Software
- Cálculo I
- Organización y Dirección de Empresas
- Seminario de Investigación Académica I

### /05.

22 CRÉDS.

- Aplicaciones para Plataformas Web
- Cálculo II
- Desarrollo de Aplicaciones Open Source
- Sistemas Operativos
- Electivo

### /06.

19 CRÉDS.

- Aplicaciones para Plataformas Móviles
- Complejidad Algorítmica
- Estadística Aplicada I
- Redes y Comunicaciones de Datos
- Electivo

### /09.

19 CRÉDS.

- Calidad y Mejora de Procesos de Software
- Desarrollo Agile de Productos de Software
- Trabajo de Investigación I
- Electivo
- Electivo

### /10.

17 CRÉDS.

- CTI Trabajo de Investigación II
- Electivo
- Electivo
- Electivo
- Electivo

\*Siguiendo nuestro principio de actualización constante, la malla curricular está sujeta a modificaciones.

## Campus

≥ Esta carrera se dicta en todos los campus: Monterrico, San Isidro, Villa y San Miguel.

Informes:

WhatsApp: 914 666 655

upc.pe

**UPC**  
exígete, innova