



“El incremento del cibercrimen exige a nuestras organizaciones crear un entorno digital sólido y confiable para sus productos, servicios y operaciones. Ante este desafío, la Facultad de Ingeniería ha diseñado la carrera de Ingeniería de Ciberseguridad que permite formar profesionales íntegros e innovadores capaces de resolver los desafíos en el ciberespacio a través de la creación de soluciones en ciberseguridad profundizando en las áreas de conocimiento de seguridad de datos, seguridad de software, seguridad de conexiones y sistemas, gestión de riesgos y gestión operativa de la ciberseguridad”.

#### JIMMY ARMAS

Especialista en Ciberseguridad de la UPC

**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](http://upc.pe)

## 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

RUC: 20211614545 Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas S.A.C

FACULTAD DE INGENIERÍA

/ingeniería  
de ciberseguridad

**UPC**  
*exígete, innova*

# ¿Por qué Ingeniería de Ciberseguridad?

Conviértete en un profesional altamente capacitado para garantizar la confidencialidad, seguridad y disponibilidad de datos en las organizaciones, a través de la creación de servicios y productos digitales confiables y resilientes. Accederás a cursos de vanguardia en ciberseguridad como Hacking Ético, Criptografía, Análisis Forense y muchos más.

## ¿Por qué en la UPC?

### Malla curricular de vanguardia

Contarás con una malla basada en las guías curriculares de asociaciones representativas en el rubro de la ciberseguridad como la ACM (Association for Computing Machinery), la IEEE-CS (IEEE Computer Society), entre otras sociedades de computación e ingeniería de alcance mundial.

### Menciones de especialidad

Tendrás un perfil altamente especializado en el mercado laboral gracias a nuestras dos menciones de especialidad: Gobierno de Ciberriesgos; y Arquitectura y Operaciones de Ciberseguridad.

### Laboratorios especializados

Tendrás acceso a laboratorios virtuales con lo último en tecnología de ciberseguridad como Hackthebox, una plataforma digital en donde podrás tener un aprendizaje práctico y dinámico a través del desarrollo de desafíos de ataque y defensa en el ciberespacio.

### Internacionalidad

Serás parte de diversos programas internacionales con universidades alrededor del mundo. Además, contarás con acceso a certificaciones internacionales en la práctica de la ciberseguridad y seguridad de la información gracias a nuestro convenio académico con la organización líder de ciberseguridad ISACA.

### Proyectos e investigación

Realizarás proyectos aplicados a lo largo de toda tu carrera. Asimismo, podrás desarrollar artículos que se publiquen en congresos y revistas especializadas.

## SI ERES

Aficionado por la tecnología  
Íntegro / Analítico  
Resiliente / Innovador

## SERÁS

Un profesional capaz de definir  
e implementar estrategias  
ofensivas y defensivas para  
responder eficazmente a los  
desafíos y situaciones de  
crisis en el ciberespacio.

### PODRÁS TRABAJAR COMO:

- Analista o Jefe del Centro de Ciber Inteligencia
- Oficial de Seguridad de la Información y Ciberseguridad
- Especialista de Monitoreo de Seguridad
- Arquitecto de Seguridad de la Información
- Especialista en Ethical Hacking
- Analista SOC (Security Operation Center) e Ingeniero de Ciberseguridad
- Especialista o Responsable de Seguridad Digital
- Creador de Productos de Ciberseguridad
- Consultor Privado de Empresas
- Investigador Académico en Ciberseguridad.

## Malla Curricular\*

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

### /01.

21 CRÉDS.

- \*\* Comprensión y Producción de Lenguaje I
- \*\* Matemática Básica
- \*\* Fundamentos en Programación
- \*\* Creatividad y Liderazgo (Ing)
- \*\* Ética y Ciudadanía

### /02.

21 CRÉDS.

- \*\* Comprensión y Producción de Lenguaje II
- \*\* Cálculo I
- \*\* Organización y Dirección de Empresas
- \*\* Programación Orientado a Objetos
- \*\* Seminario de Investigación Académica I

### /03.

23 CRÉDS.

- \*\* Física I
- \*\* Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos
- \*\* Fundamentos de Ciberseguridad
- \*\* Diseño de Base de Datos
- \*\* Matemática Discreta

### /04.

21 CRÉDS.

- \*\* Física II
- \*\* Redes y Comunicación de Datos
- \*\* Hacking Ético
- \*\* Estadística Aplicada I
- \*\* Matemática Computacional

### /05.

21 CRÉDS.

- \*\* Finanzas e Ingeniería Económica
- \*\* Arquitectura de Aplicaciones
- \*\* Criptografía
- \*\* Cálculo II
- \*\* Electivo de carrera

### /06.

20 CRÉDS.

- \*\* Seguridad e Integración de Aplicaciones
- \*\* Procesos de Ciberseguridad
- \*\* Arquitectura de Ciberseguridad
- \*\* Ciberseguridad en Entornos Industriales y Cloud
- \*\* Electivo de carrera

### /07.

19 CRÉDS.

- \*\* Transformación Empresarial en la Era Digital
- \*\* Gestión de Incidentes de Ciberseguridad
- \*\* Análisis Forense
- \*\* Gerencia de Proyectos de SI/TI
- \*\* Electivo de carrera

### /08.

18 CRÉDS.

- \*\* Taller de Desempeño Profesional
- \*\* Regulación y Marcos de Trabajo
- \*\* Taller de Investigación Académica
- \*\* Estrategia de Ciberseguridad
- \*\* Electivo de carrera

### /09.

18 CRÉDS.

- \*\* Taller de Proyecto I
- \*\* Gobierno de Ciberseguridad y Cumplimiento
- \*\* Electivo de carrera
- \*\* Electivo de carrera
- \*\* Electivo de carrera

### /10.

18 CRÉDS.

- \*\* Gestión de Tecnologías de Información
- \*\* Taller de Proyecto II
- \*\* Electivo de carrera
- \*\* Electivo de carrera
- \*\* Electivo de carrera

## Campus

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