



**USMP**  
UNIVERSIDAD DE  
SAN MARTÍN DE PORRES

# Ingeniería en **Ciberseguridad y Análisis Forense Digital**

Desarrolla sistemas de seguridad para prevenir y reducir los riesgos de ataques y delitos cibernéticos.



Facultad de  
**Ingeniería y Arquitectura**

# ¿Por qué estudiar Ingeniería en Ciberseguridad y Análisis Forense Digital en la USMP?

El mundo necesita protectores de la información que afronten, prevengan y respondan con solidez las amenazas que el mundo digital enfrenta. De esta manera, la formación integral de la USMP te formará como líder en la protección de la información y la infraestructura tecnológica, adaptado al cambio constante que el mundo atraviesa.



**Plan de estudios** elaborado bajo las necesidades del **mercado actual** con cursos de carrera desde los primeros ciclos y oportunidad de **ampliar tu perspectiva con asignaturas de otras ingenierías.**



**Docentes del ámbito empresarial** que te acercarán más a la **realidad.**



**Laboratorios especializados** que te acercarán a vivir experiencias en **Big Data, Análisis de la Información, Inteligencia Artificial, Robótica, Redes y Comunicaciones y Fabricación Digital.**



**Amplia variedad de asignaturas electivas** que te permitirán adquirir conocimiento en **nuevas áreas de estudio e incrementar tu competitividad laboral.**

## ESTA CARRERA ES PARA TI, SI...

Cuentas con conocimiento técnico de redes y sistemas.



Conoces las últimas tendencias y metodologías en ciberseguridad.



Te apasiona proteger la información y los sistemas tecnológicos.



Te interesa resolver problemas con pensamiento crítico y analítico.



### Plan de Estudios

### MALLA CURRICULAR

#### 01

Matemática Discreta  
Geometría Analítica  
Filosofía  
Ciudadanía Intercultural  
Introducción a la Ingeniería de Ciberseguridad  
Lenguaje  
Métodos de Estudio  
Actividades I  
Inglés I (\*)

#### 02

Álgebra Lineal  
Cálculo I  
Introducción a la Programación  
Evidencia Digital e Investigaciones Forenses  
Introducción a la Economía  
Actividades II  
Inglés II (\*)

#### 03

Algoritmos y Estructura de Datos I  
Física I  
Tecnología de Información I  
Estadística y Probabilidades I  
Ciberdelincuencia y Guerra de la Información

#### 04

Algoritmos y Estructura de Datos II  
Física II  
Estadística y Probabilidades II  
Microeconomía  
Tecnología de Información II

#### 05

Gestión de Procesos  
Teoría y Diseño de Bases de Datos  
Ciberseguridad y Arquitectura de Internet  
Contabilidad General  
Seguridad y Auditoría de la Información

#### 06

Ley y Ética de la Ciberseguridad  
Técnicas de Cifrado  
Ciberataques y Defensas  
Ingeniería de Costos  
Investigación Operativa I

#### 07

Gestión Financiera  
Infraestructuras Críticas (\*)  
Inteligencia Artificial (\*)  
Seguridad en la Nube (\*)  
Discapacidad e Inclusión (\*)  
Electivas (\*)

#### 08

Taller de Proyectos (\*)  
Análisis Forense Digital (\*)  
Ciencia de Datos (\*)  
Diseño e Implementación de Sistemas (\*)  
Formulación y Evaluación de Proyectos (\*)  
Investigación en Ciberseguridad (\*)

#### 09

Ethical Hacking (\*)  
Ética Y Ciberbienestar (\*)  
Sistemas de Información Gerencial (\*)  
Trabajo Final de Ingeniería de Ciberseguridad (\*)  
Liderazgo y Oratoria (\*)  
Electiva (\*)

#### 10

Trabajo de Investigación (\*)  
Big Data (\*)  
Electivas (\*)

#### Cursos Electivos de Especialidad

Criptografía Aplicada  
Digital Forensics for Mobile Devices  
Ingeniería Reversa  
Seguridad de Operaciones

(\*) Asignaturas que se dictan en modalidad no presencial (a distancia).



**Carrera profesional semipresencial** que te otorga mayor flexibilidad para trabajar. **Clases sincrónicas y asincrónicas** que se adaptan a tus tiempos y aprendizaje.



“



**Dr. Augusto Bernuy Alva**

Director del Instituto de Investigación

Facultad de Ingeniería y Arquitectura

★

Cada vez más empresas requieren profesionales de ciberseguridad para diseñar redes seguras y modernas, proteger sistemas, así como detectar problemas en diferentes aplicaciones como internet de las cosas, computación en la nube, atención médica, comunicaciones inalámbricas, entre otras. De esta manera, el profesional de la USMP podrá desempeñarse en importantes puestos en el Perú, instituciones públicas, empresa privada, principalmente en el sector financiero, sector salud, seguridad nacional, inteligencia, así como en empresas en el extranjero, siendo su posición clave y estratégica.

”

## Perfil del Egresado

Nuestros profesionales de Ingeniería en Ciberseguridad y Análisis Forense Digital lideran gestiones de riesgos cibernéticos de acuerdo con las normativas legales y resuelven de manera estratégica e innovadora las amenazas que afectan todo tipo de información.

## CAMPOS LABORALES

- Especialista de riesgos y sistemas de ciberseguridad.
- Analista forense digital en casos de delitos informáticos.
- Creador de herramientas especializadas frente a ataques informáticos.
- Auditor de seguridad informática y desarrollador de estrategias de mitigación.
- Implementador de estrategias de ciberdefensas para organismos internacionales.



## Construye tu sueño en:

### Lima

- La Molina
- Sede Lima Norte

### Filiales

- Filial Norte
- Filial Sur

### Modalidad

Semipresencial

## Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Teléfono:

**208-6000**

Anexos: 1138, 1158, 1157

Dirección:

Av. La Fontana, 1250 Urb. Sta. Patricia,  
2da Etapa La Molina - Lima 12

E-mail:

[sistemas@usmp.pe](mailto:sistemas@usmp.pe)

Página web:

[fia.usmp.edu.pe](http://fia.usmp.edu.pe)

## Informes Admisión

Whatsapp de Admisión:

**+51 956 465 741**

E-mail:

[admission@usmp.pe](mailto:admission@usmp.pe)

## Inscripciones online

[admission.usmp.edu.pe](http://admission.usmp.edu.pe)

 /admisiónUSMPoficial

 @admisión\_usmp

 /admission\_usmp

## CONVENIOS ESTRATÉGICOS

Nuevo "IA LAB" mediante alianzas académicas con:



Además de las tecnologías de apoyo al Plan de Estudios:



## ¿Por qué elegir la USMP?

**TOP 1** Mejor universidad del Perú

\*Según los ODS 4 y ODS 16 del **Impact Rankings 2024**

**+60** años de trayectoria

**+300** convenios internacionales



**Bolsa laboral** con empresas destacadas