

# INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD

Facultad de Ingeniería

# ¿CÓMO ES LA CARRERA?

## GRADO

BACHILLER EN INGENIERÍA  
EN CIBERSEGURIDAD

## TÍTULO PROFESIONAL

INGENIERO EN  
CIBERSEGURIDAD

## DURACIÓN

5 AÑOS

Durante la carrera aprenderás a **proteger la información, las redes y los sistemas** mediante experiencias prácticas en entornos reales de ciberseguridad, con formación alineada a estándares internacionales y certificaciones de la industria.



---

**SERÁS UN EXPERTO EN PREVENIR  
Y COMBATIR CIBERATAQUES.**

# ¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN CIBERSEGURIDAD EN UPN?

**PROTEGERÁS EL MUNDO DIGITAL  
FRENTA A LAS AMENAZAS  
CIBERNÉTICAS.**

## **Formación alineada a estándares internacionales**

Malla curricular diseñada bajo los estándares **ACM-IEEE** y alineada a los criterios **ABET e ICACIT**.\*

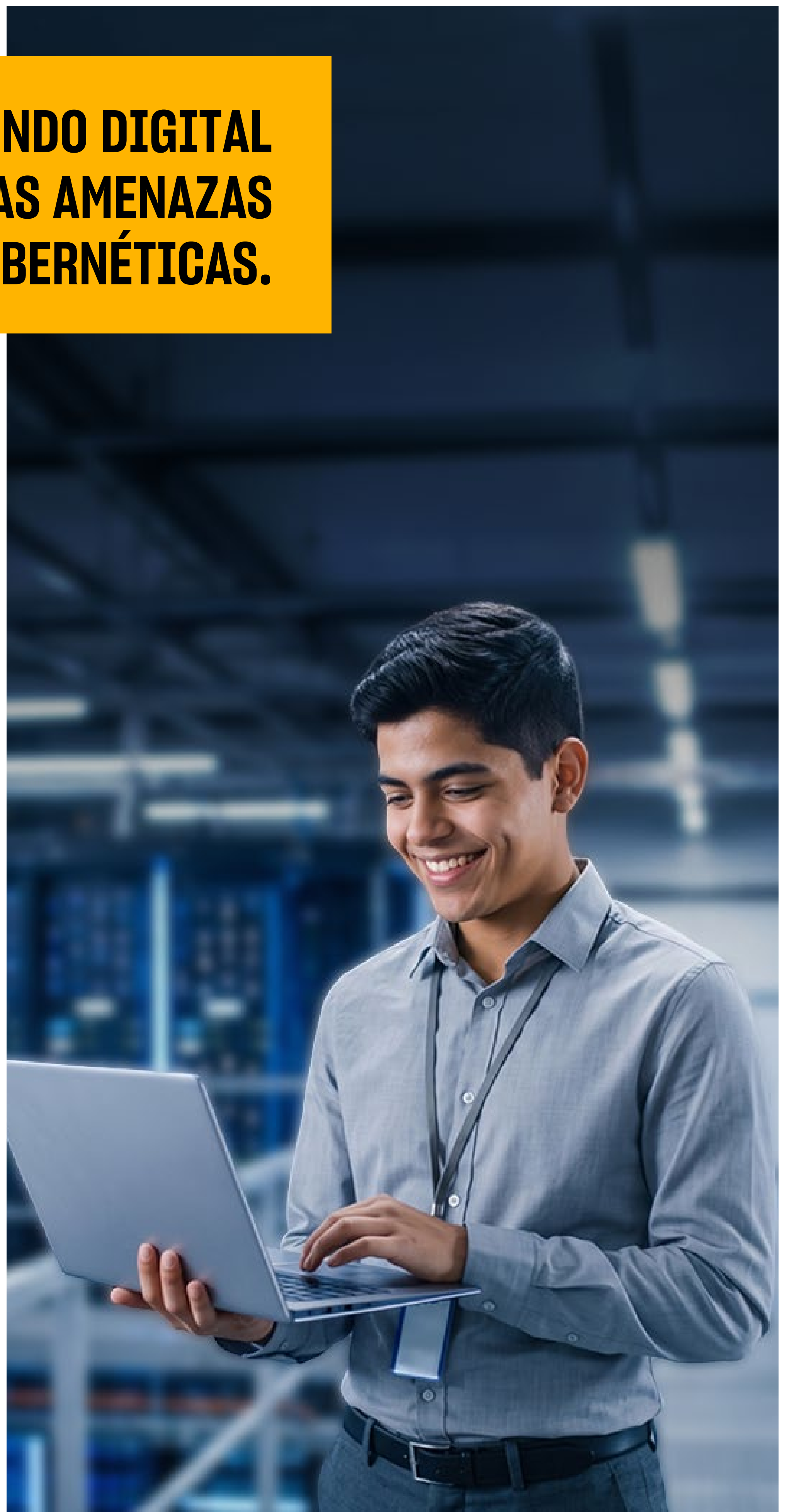
\*Referentes en la acreditación de programas de ingeniería y tecnología.

## **Laboratorios de Alta Tecnología**

Entrena en **entornos seguros que simulan escenarios reales** de ciberseguridad para detectar, analizar y responder a ciberataques.

## **Certificaciones que impulsan tu empleabilidad**

Accede a **certificaciones progresivas y credenciales especializadas respaldadas por Cisco y AWS** que potenciarán tu perfil profesional.



# ¿QUÉ APRENDERÁS?



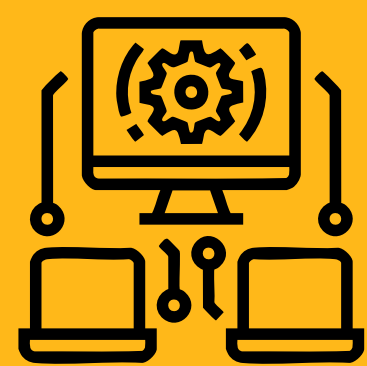
## Ciberdefensa

Aprenderás a proteger la información, los sistemas, las redes y las infraestructuras digitales frente a amenazas cibernéticas.



## Análisis y Respuesta

Identificarás vulnerabilidades, analizarás incidentes y responderás a ciberataques aplicando estrategias de prevención y defensa.



## Seguridad Digital

Desarrollarás competencias en análisis forense, gestión de riesgos, privacidad y seguridad en la nube.



## Tecnología Aplicada

Fortalecerás tus habilidades mediante experiencias prácticas en laboratorios especializados y herramientas utilizadas por la industria.



# ¿EN QUÉ TRABAJARÁS?

- Empresas de tecnología, ciberseguridad, telecomunicaciones y transformación digital.
- Organizaciones públicas, privadas y entidades del sector financiero.
- Consultoras especializadas, Centros de Operaciones de Seguridad (SOC), empresas de comercio electrónico y startups tecnológicas.

## CERTIFICACIONES Y CREDENCIALES ESPECIALIZADAS



POTENCIA TU EMPLEABILIDAD  
CON CERTIFICACIONES  
QUE RESPALDAN  
TUS COMPETENCIAS

1. IT Security Support - Junior
2. Cybersecurity Analyst

### CREDENCIALES ESPECIALIZADAS DESDE LOS PRIMEROS CICLOS.

Podrás prepararte para certificaciones de instituciones y empresas reconocidas a nivel mundial, como Cisco Academy y AWS Academy.



# 9/10

9 de cada 10 egresados  
de UPN, trabajan en lo  
que estudiaron.\*

\*IPSOS 2025



# PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

01

18  
créditos

- Interpretación de Textos
- Desarrollo del Talento
- Fundamentos de la Sostenibilidad Ambiental
- Taller de Interpretación de Textos
- Principios de Seguridad
- Introducción a la Ciberseguridad y Pensamiento Computacional
- Matemática Discreta y Geometría Analítica



Ciclo

02

38  
créditos

- Pensamiento Numérico
- Empleabilidad y Tendencias del Mercado
- Liderazgo en Gestión Socioambiental
- Taller de Pensamiento Numérico
- Habilidades Digitales
- Arquitectura del Computador
- Lenguajes de Programación
- Criptografía



Ciclo

03

57  
créditos

- Comunicación Efectiva
- Ciudadanía y Cambio Climático
- Essentials 1
- Cálculo
- Análisis de Datos
- Fundamentos de Programación
- Metodologías Ágiles
- Fundamentos de Infraestructuras de Redes



Ciclo

04

78  
créditos

- Probabilidad y Estadística
- Essentials 2
- Innovación y Emprendimiento
- Base de Datos
- Cálculo Diferencial
- Diseño y Gestión Avanzada de Redes de Datos
- Estructuras de Datos

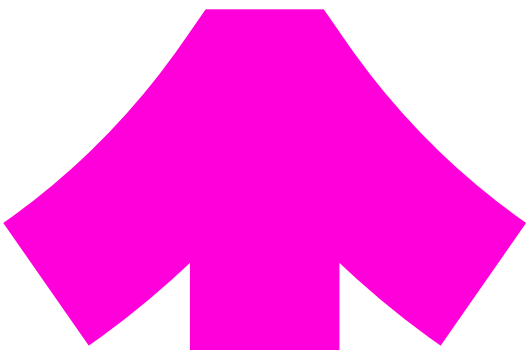


Ciclo

05

100  
créditos

- Metodología de la Investigación
- Inteligencia Artificial Aplicada para la Investigación
- Física 1
- Cálculo Integral
- Arquitecturas e Infraestructura Segura en la Nube
- Programación Segura
- Criptoanálisis



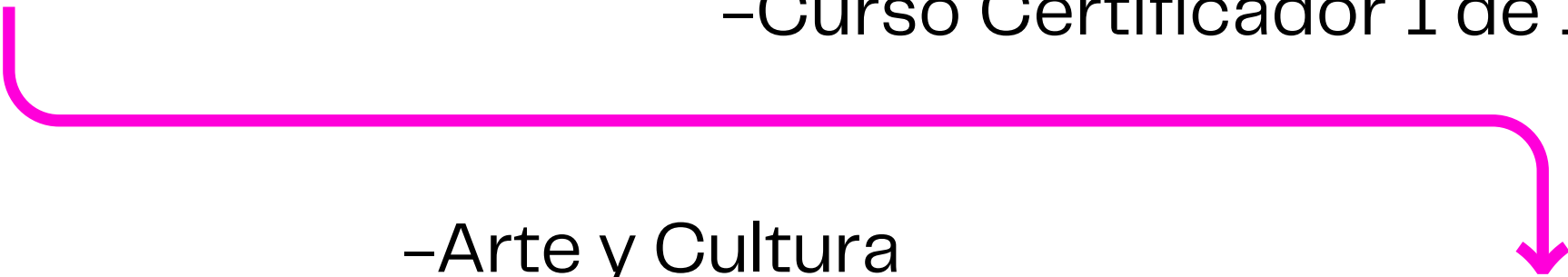
# PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

06

122  
créditos

- Formulación de Proyectos Interdisciplinarios
- Ética y Ciudadanía Global
- Física 2
- Matemáticas Avanzadas para Ingenieros
- Auditoría y Gestión de Riesgos
- Seguridad en Redes
- Seguridad en Sistemas Operativos y Plataformas Contenerizadas
- Curso Certificador 1 de Ingeniería en Ciberseguridad



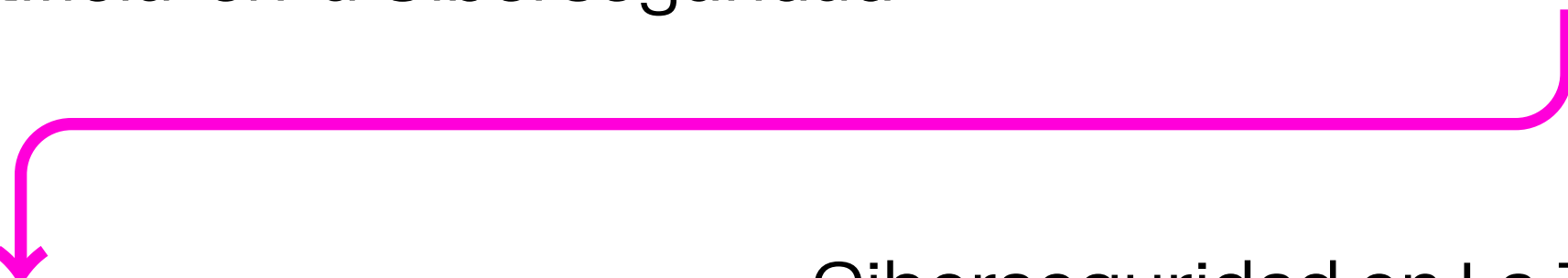
- Arte y Cultura
- Dilemas Éticos
- Estadística Aplicada
- Seguridad en Datos, Dataops y Aplicaciones Web
- Ingeniería de Malware

- Gestión de Proyectos y Seguridad Integral de Sistemas
- Inteligencia Artificial en la Ciberseguridad

Ciclo

07

141  
créditos

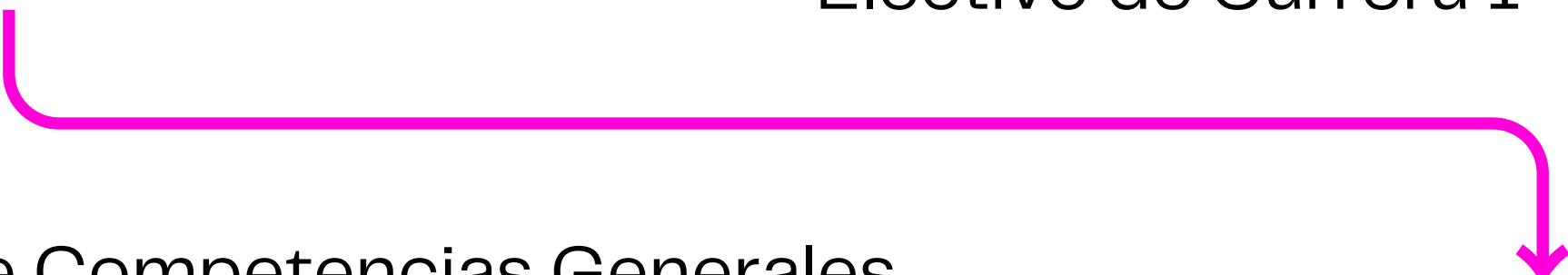


- Ciberseguridad en La Inteligencia Artificial
- Electivo de Hub
- Ciberdefensa y Threat Hunting
- Gobernanza, Cumplimiento y Privacidad en Ciberseguridad
- Seguridad Post-Cuántica y Pqc
- Respuesta a Incidentes y Forense Digital
- Curso Certificador 2 de Ingeniería en Ciberseguridad
- Electivo de Carrera 1

Ciclo

08

161  
créditos



- Integración de Competencias Generales y Habilidades Blandas
- Electivo de Carrera 2
- Criptología
- Investigación en Ingeniería
- Emprendimiento Integrador
- Seguridad en Iot/Ot y Scada
- Arquitectura SOC/SIEM/XDR
- Pentesting Ético

Ciclo

09

182  
créditos



Ciclo

10

200  
créditos

- Integración de Competencias Específicas de Ingeniería en Ciberseguridad
- Trabajo de Investigación
- Proyecto Integrador de Ingeniería en Ciberseguridad
- Arquitecturas Resilientes y Continuidad de Negocio
- Ciberinteligencia y Gestión de Crisis

# ¿POR QUÉ UPN?

MÁS DE  
70,000  
GRADUADOS

1.

## Calidad Académica

Calidad Académica reconocida por prestigiosos rankings y acreditadoras internacionales.

2.

## Modelo de Aprendizaje Activo

Con metodología práctica y Certificaciones Progresivas para insertarte en el mundo laboral.

3.

## Programa de Empleabilidad

- 9 de cada 10 egresados trabajan en lo que estudiaron (Estudio Ipsos 2025).  
- 5 estrellas en Empleabilidad en el ranking QS.

4.

## Docentes expertos y mentores

Que te impulsan con acompañamiento personalizado hacia tu máximo potencial.

5.

## Infraestructura y tecnología de vanguardia

Espacios diseñados para aplicar metodologías activas acorde con las exigencias del futuro.

6.

## Formación académica de nivel internacional

Más de 20,000 estudiantes ya vivieron una experiencia internacional con universidades Top del mundo.

TRANSFORMAMOS LA EDUCACIÓN CON UN  
INNOVADOR MODELO DE APRENDIZAJE  
QUE TE CERTIFICA Y TE PREPARA PARA  
DESTACAR EN EL MUNDO LABORAL.





**ENCIENDE  
TU POTENCIAL  
HOY**

**UPN.EDU.PE**