

# INGENIERÍA DE SOFTWARE

Facultad de Ingeniería

# ¿CÓMO ES LA CARRERA?

**GRADO OBTENIDO:**  
**BACHILLER EN  
INGENIERÍA DE SOFTWARE**

**TÍTULO PROFESIONAL:**  
**INGENIERO DE SOFTWARE**

**DURACIÓN:**  
**5 AÑOS**

Durante la carrera aprenderás sobre **programación, desarrollo de software, arquitectura de sistemas, bases de datos, inteligencia artificial y metodologías ágiles**. Serás capaz de diseñar, implementar y optimizar soluciones digitales innovadoras que impulsen la transformación tecnológica.



**CONVIÉRTETE EN UN  
DESARROLLADOR QUE  
TRANSFORMA EL FUTURO  
DIGITAL.**

# ¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA DE SOFTWARE EN UPN?

**NUESTRO ENFOQUE INTEGRAL  
TE CONVERTIRÁ EN UN PROFESIONAL  
ALTAMENTE COMPETITIVO.**

## **Estándares Internacionales ACM/IEEE:**

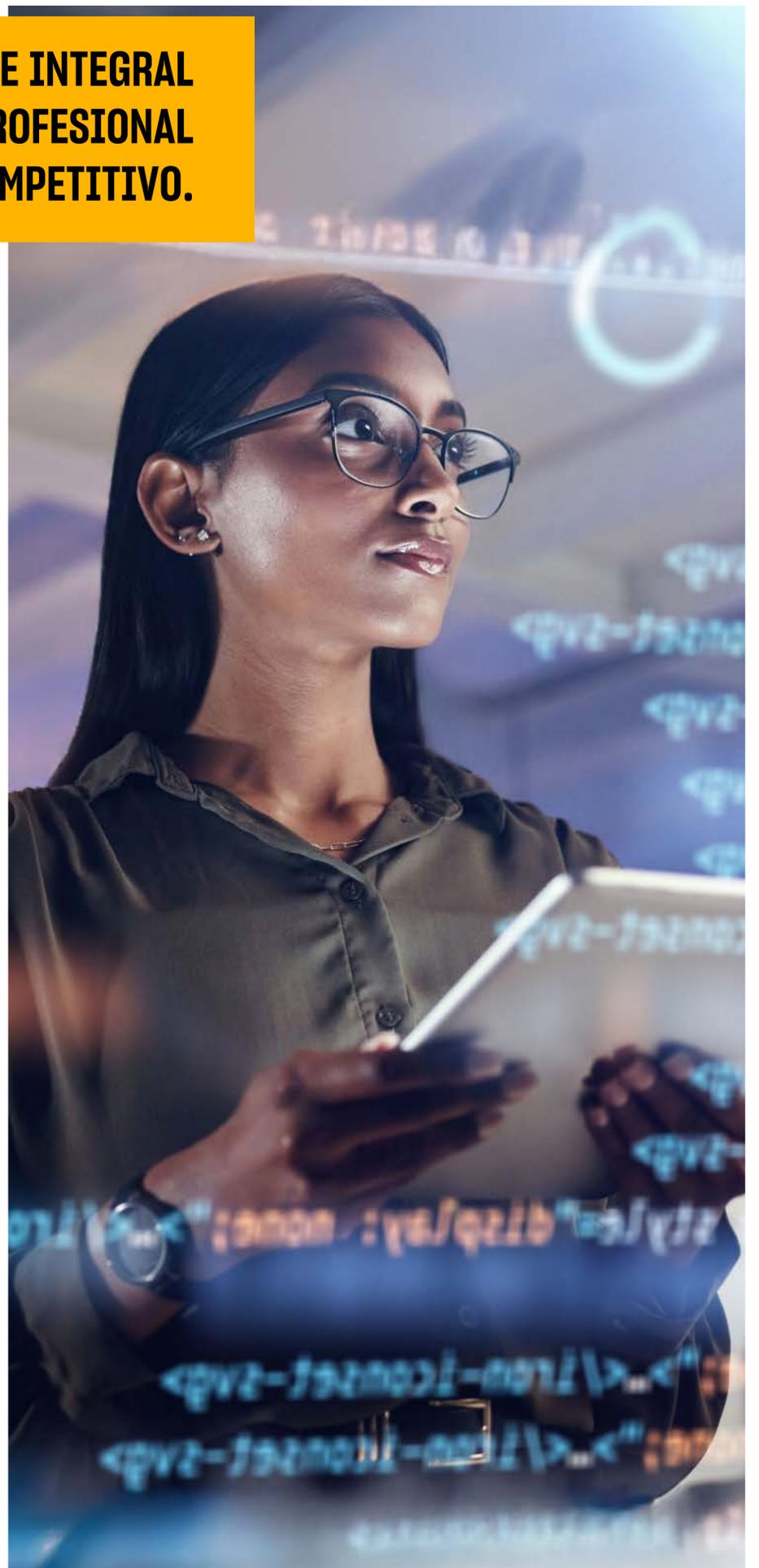
Únicos con una malla curricular alineada al 100% a las exigencias globales de educación en tecnología.

## **AWS, CISCO y Google:**

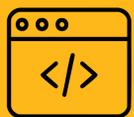
Opción de hasta tres certificaciones con líderes en tecnología.

## **Laboratorios de Alta Tecnología**

Más de 50 softwares para una formación práctica y actualizada que impulsa tu empleabilidad.



# ¿QUÉ APRENDERÁS?



## Programación

Aprenderás lenguajes de programación para desarrollar aplicaciones priorizando su mantenibilidad y experiencia UX.



## Aplicaciones

Diseñarás y desarrollarás aplicaciones innovadoras para facilitar procesos empresariales, desde los más cotidianos hasta problemas complejos.



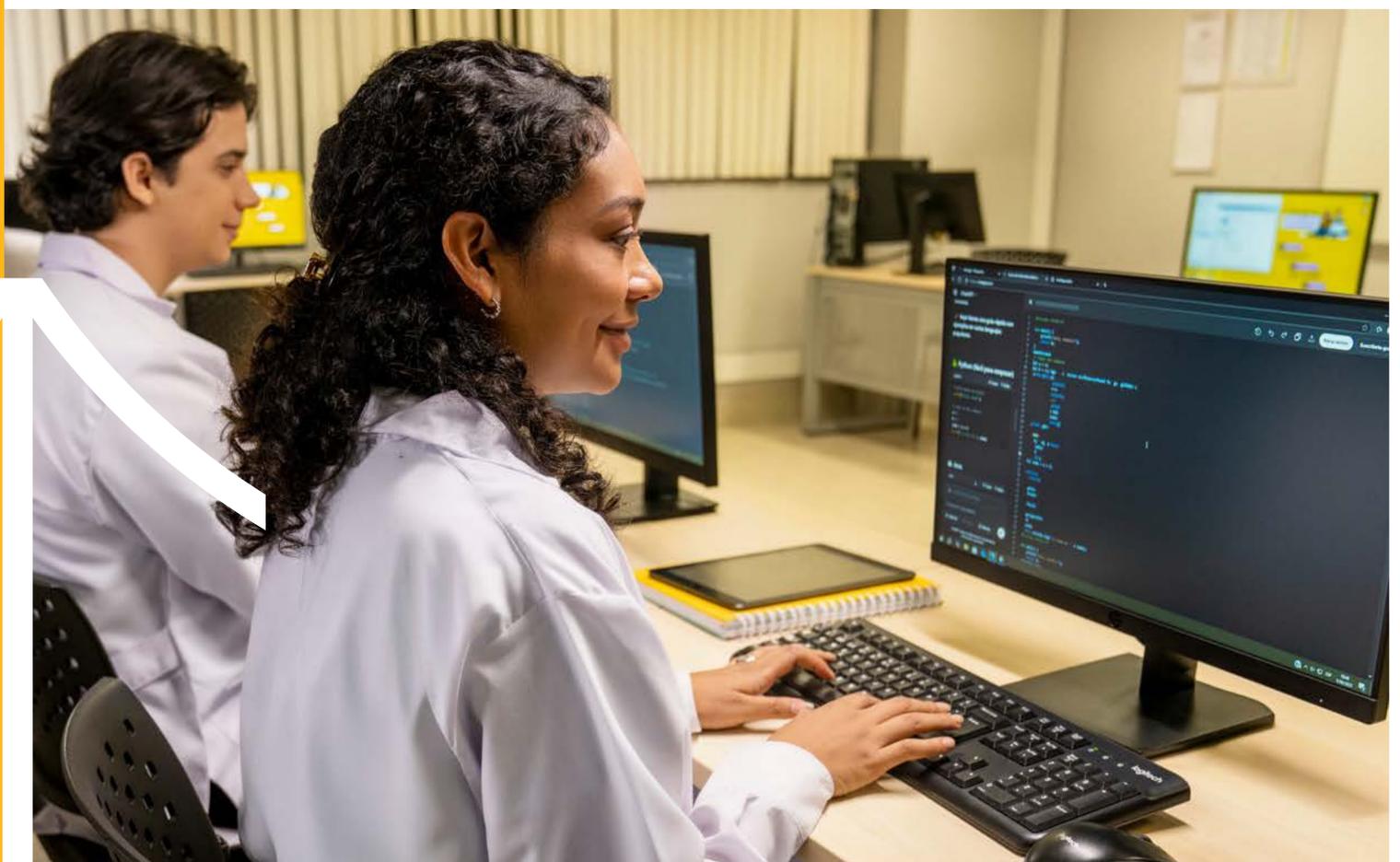
## Ciberseguridad

Aprenderás conceptos y prácticas para la protección de aplicaciones contra amenazas cibernéticas, empleando algoritmos y creando soluciones efectivas.



## Liderazgo

Desarrollarás habilidades blandas clave para liderar equipos en proyectos complejos, desde la concepción hasta su implementación.



# ¿EN QUÉ TRABAJARÁS?

- **Empresas o consultoras enfocadas en desarrollo de software, aplicaciones móviles, plataformas web y tecnología digital.**
- **Organismos públicos y privados.**
- **Centros de investigación y desarrollo en inteligencia artificial, big data, computación en la nube y tecnologías emergentes.**
- **Instituciones educativas en áreas de ingeniería de software, ciencias de la computación e innovación tecnológica.**

## CERTIFICACIONES Y CREDENCIALES ESPECIALIZADAS



**POTENCIA TU EMPLEABILIDAD  
CON CERTIFICACIONES  
QUE RESPALDAN  
TUS COMPETENCIAS**

1. IT Business Intelligence
2. Full Stack Development

**CREDENCIALES ESPECIALIZADAS  
DESDE LOS PRIMEROS CICLOS.**

 Escuela Nacional de Administración Pública  
La Facultad de saber servir

**coursera**  
**ORACLE**



# 9/10

**9 de cada 10 EGRESADOS  
DE UPN TRABAJAN\***

**\*IPSOS 2024**

# PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

# 01

20 créditos

- Interpretación de textos
- Desarrollo del talento
- Principios de seguridad
- Fundamentos de la sostenibilidad ambiental
- Taller de interpretación de textos
- Gestión empresarial
- Introducción a la ingeniería de software
- Matemática discreta y geometría analítica

- Pensamiento numérico
- Empleabilidad y tendencias del mercado
- Especificación y análisis de requerimientos
- Liderazgo en gestión socioambiental
- Taller de pensamiento numérico
- Lenguajes de programación
- Habilidades digitales
- Fundamentos de programación

Ciclo

# 02

42 créditos

**Credenciales Especializadas**

- Java foundations
- ORACLE

Ciclo

# 03

61 créditos

- Comunicación efectiva
- Programación web
- Ciudadanía y cambio climático
- Essentials 1
- Estructuras de datos
- Cálculo
- Base de datos

- Probabilidad y estadística
- Análisis de datos
- Essentials 2
- Soluciones de inteligencia de negocios
- Innovación y emprendimiento
- Cálculo diferencial
- Ingeniería de software

Ciclo

# 04

82 créditos

**Credenciales Especializadas**

- Database programming with sql
- ORACLE

Ciclo

# 05

100 créditos

- Metodología de la investigación
- Arquitectura del computador
- Inteligencia artificial aplicada para la investigación
- Metodologías ágiles
- Análisis de algoritmos y estrategias de programación
- Física 1
- Cálculo integral

**Credenciales Especializadas**

- Advanced data structures in java

# PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

# 06

120 créditos

- Formulación de proyectos interdisciplinarios
- Ética y ciudadanía global
- Física 2
- Matemáticas avanzadas para ingenieros
- Diseño y arquitectura de software
- Curso certificador 1 de ingeniería de software
- Ingeniería de rendimiento de software

- Arte y cultura
- Dilemas éticos
- Fundamentos de infraestructuras de redes
- Optimización y toma de decisiones en sistemas
- Desarrollo web full stack
- Desarrollo basado en plataformas
- Estadística aplicada

Ciclo

# 07

140 créditos

### Credenciales Especializadas

- Java programming  
**ORACLE**

Ciclo

# 08

160 créditos

- Electivo de hub
- DevOps
- Electivo de carrera 1
- Diseño y gestión avanzada de redes de datos
- Sistemas inteligentes y machine learning
- Construcción de software y experiencia UX
- Curso certificador 2 de ingeniería de software

### Credenciales Especializadas

- Python for data science
- Principios de diseño ux/ui
- Curso mooc: transformación digital del Perú

**coursera**



Escuela Nacional de Administración Pública

- Investigación en ingeniería
- Emprendimiento integrador
- Electivo de carrera 2
- Calidad y pruebas integradas en el desarrollo de software
- Gestión de proyectos de software
- Infraestructura y seguridad en la nube
- Integración de competencias generales y habilidades blandas

Ciclo

# 09

180 créditos

- Sistemas basados en microservicios
- Mantenimiento y evolución del software
- Ciberseguridad
- Trabajo de investigación
- Proyecto integrador de software
- Integración de competencias específicas de ingeniería de software

Ciclo

# 10

200 créditos

### Credenciales Especializadas

- AWS cloud security foundations



# ¿POR QUÉ UPN?

MÁS DE  
70,000  
GRADUADOS

1.

## Calidad académica certificada

Garantizamos estándares de calidad educativa respaldada por prestigiosos rankings y acreditadoras nacionales e internacionales.

2.

## Innovador modelo educativo

Evolucionamos nuestro modelo educativo para que estudies de forma más práctica, especializada y conectada con el mundo real.

3.

## Docentes expertos altamente capacitados

Líderes en sus respectivos campos que te guían y acompañan en cada etapa de tu formación, impulsando tu máximo potencial.

4.

## Infraestructura y tecnología de vanguardia

Espacios modernos y especializados diseñados para aplicar metodologías activas, brindándote una experiencia educativa de alto nivel.

5.

## Formación académica de nivel internacional

+ De 50 convenios con universidades top del mundo y programas de doble titulación de 5 años.



**TRANSFORMAMOS LA EDUCACIÓN CON UN INNOVADOR MODELO DE APRENDIZAJE, QUE INTEGRA TECNOLOGÍA AVANZADA, PROYECCIÓN INTERNACIONAL Y ACOMPAÑAMIENTO 24/07.**





**LLEVAMOS TU  
POTENCIAL  
AL MÁXIMO**

**UPN.EDU.PE**