

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:

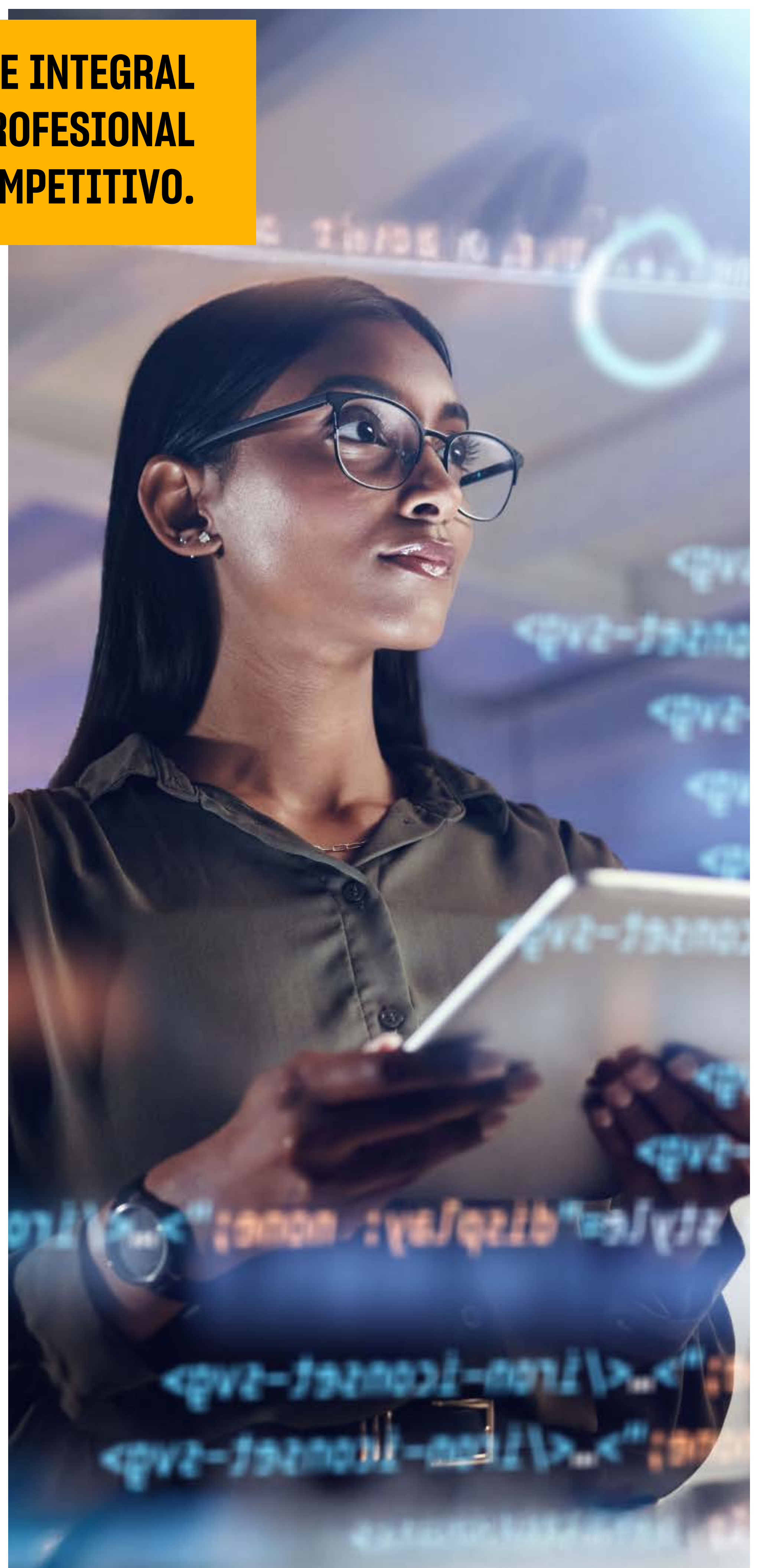
Únicos con una malla curricular alineada al 100% a las exigencias globales de educación en tecnología.

AWS, CISCO y Google:

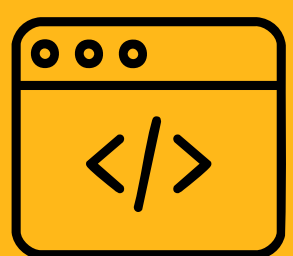
Opción de hasta tres certificaciones con líderes en tecnología.

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.



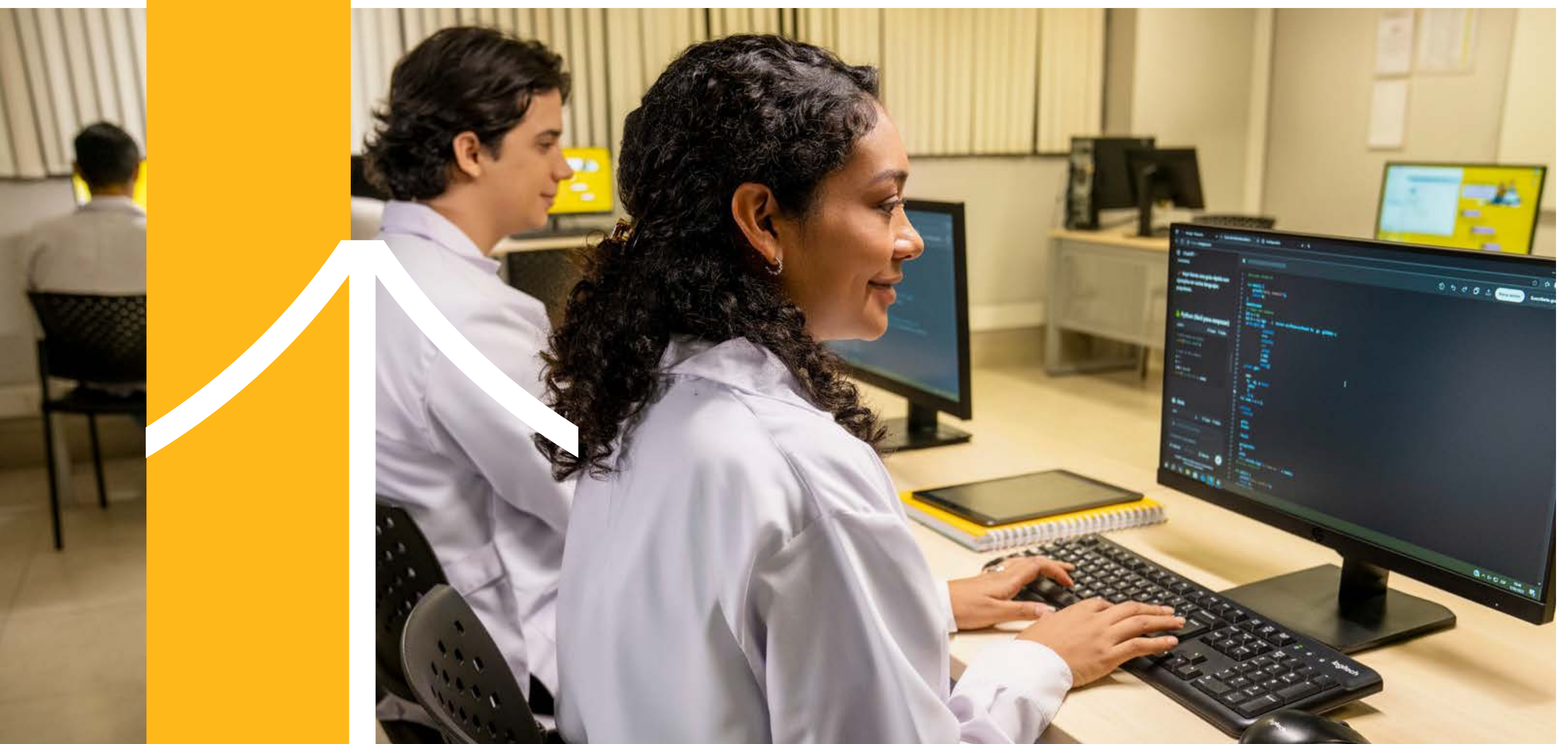
Ciberseguridad

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.***

Respaldadas por las mejores universidades y corporaciones del mundo.



coursera
ORACLE

**Las credenciales de las carreras están sujeta a cambios y actualizaciones a lo largo de la carrera.*



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

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

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



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

Ciclo

07

140 créditos

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

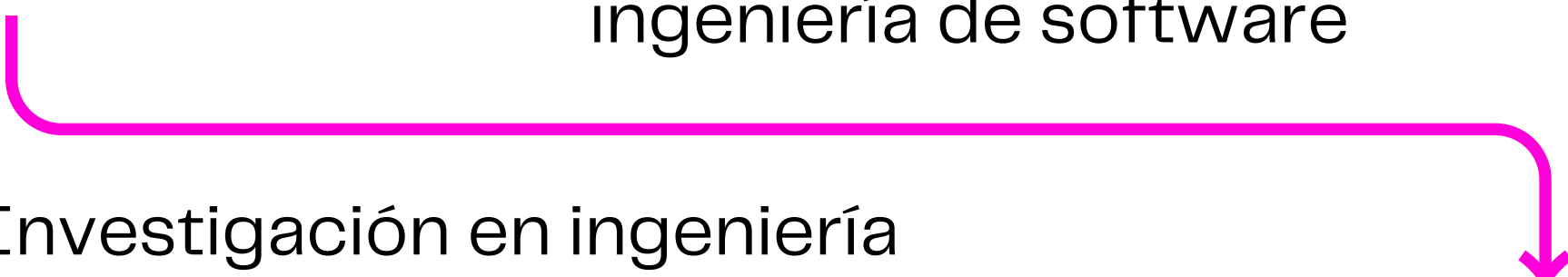


Ciclo

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



- 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



Ciclo

10

200 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

¿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