

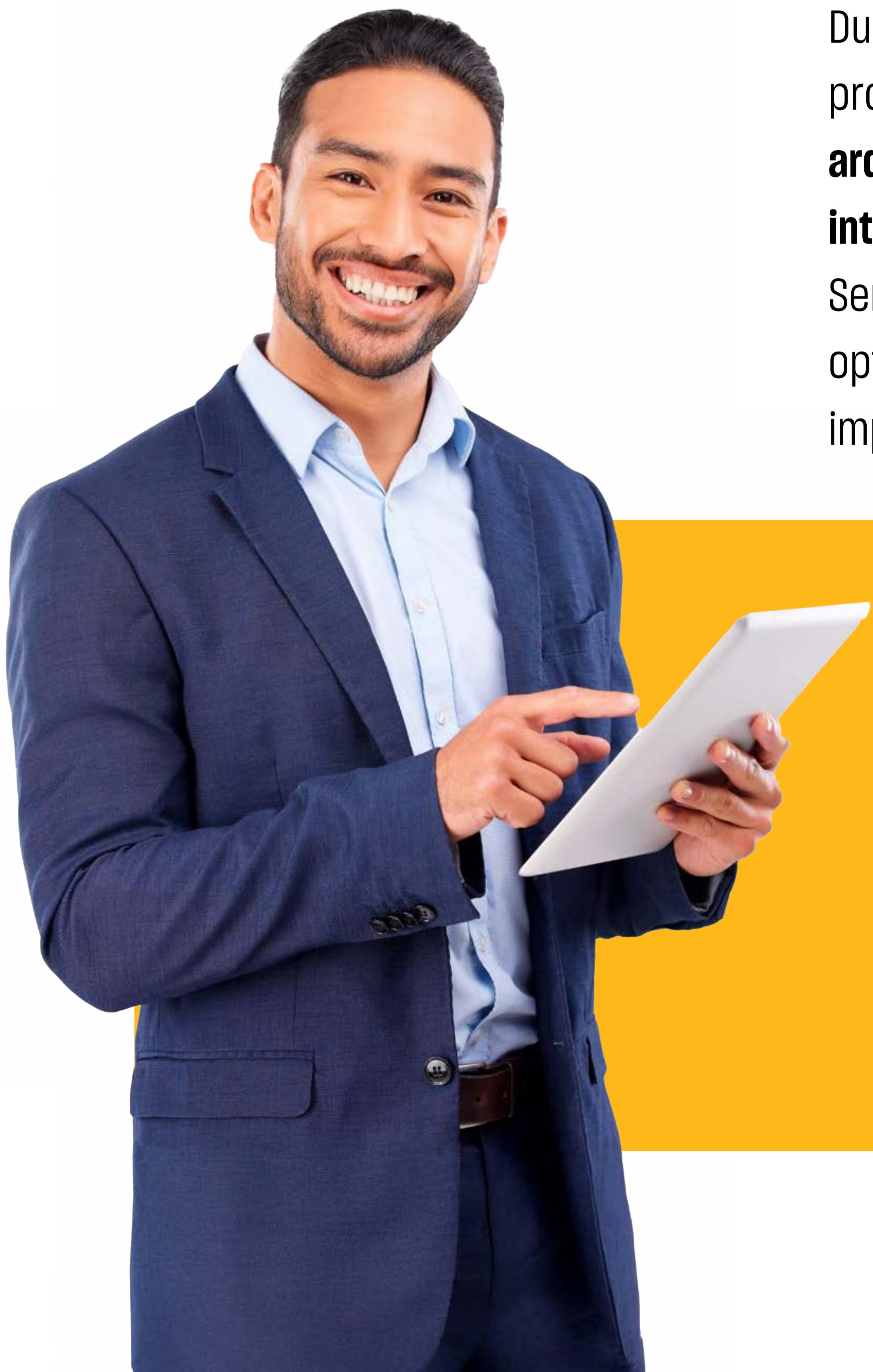
100% VIRTUAL

# INGENIERÍA DE SOFTWARE

Facultad de Ingeniería



# ¿CÓMO ES LA CARRERA?



GRADO  
**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 INGENIERÍA DE SOFTWARE EN LA UPN?

**APLICARÁS CONOCIMIENTOS CLAVE  
PARA ENFRENTAR DESAFÍOS CON UNA  
METODOLOGÍA FLEXIBLE QUE SE  
ADAPTA A TI.**

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

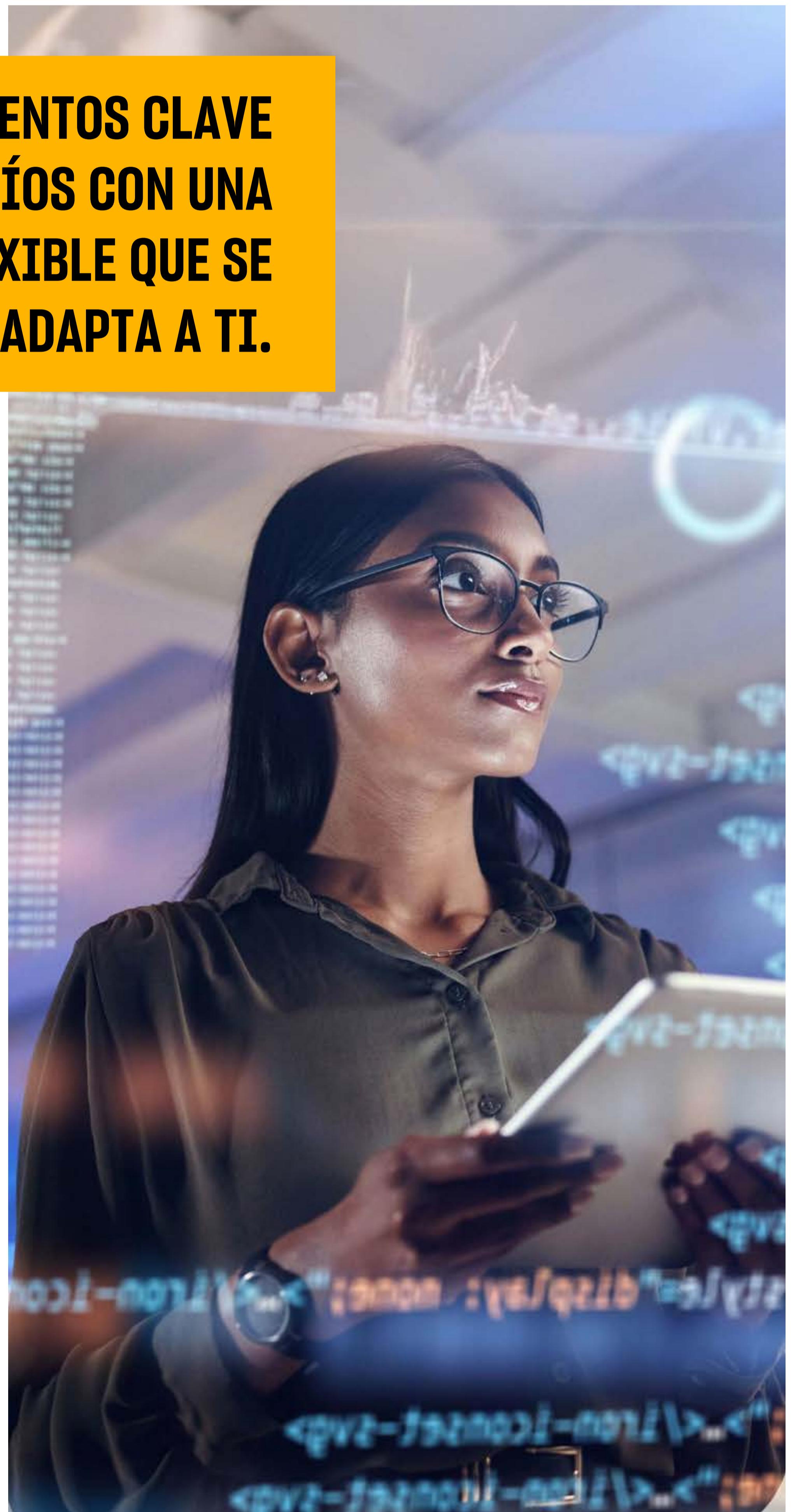
Únicos con una malla curricular alineada al 100% a las exigencias globales de educación en tecnología.

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

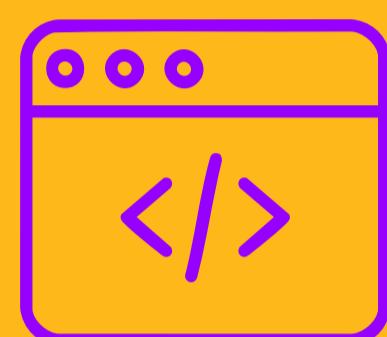
Opción de hasta tres certificaciones con líderes en tecnología.

## **Acceso a Softwares Especializados**

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

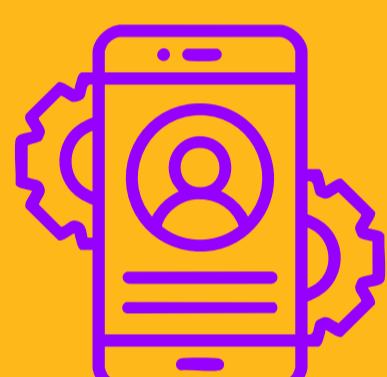


# ¿QUÉ APRENDERÁS?



## 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.



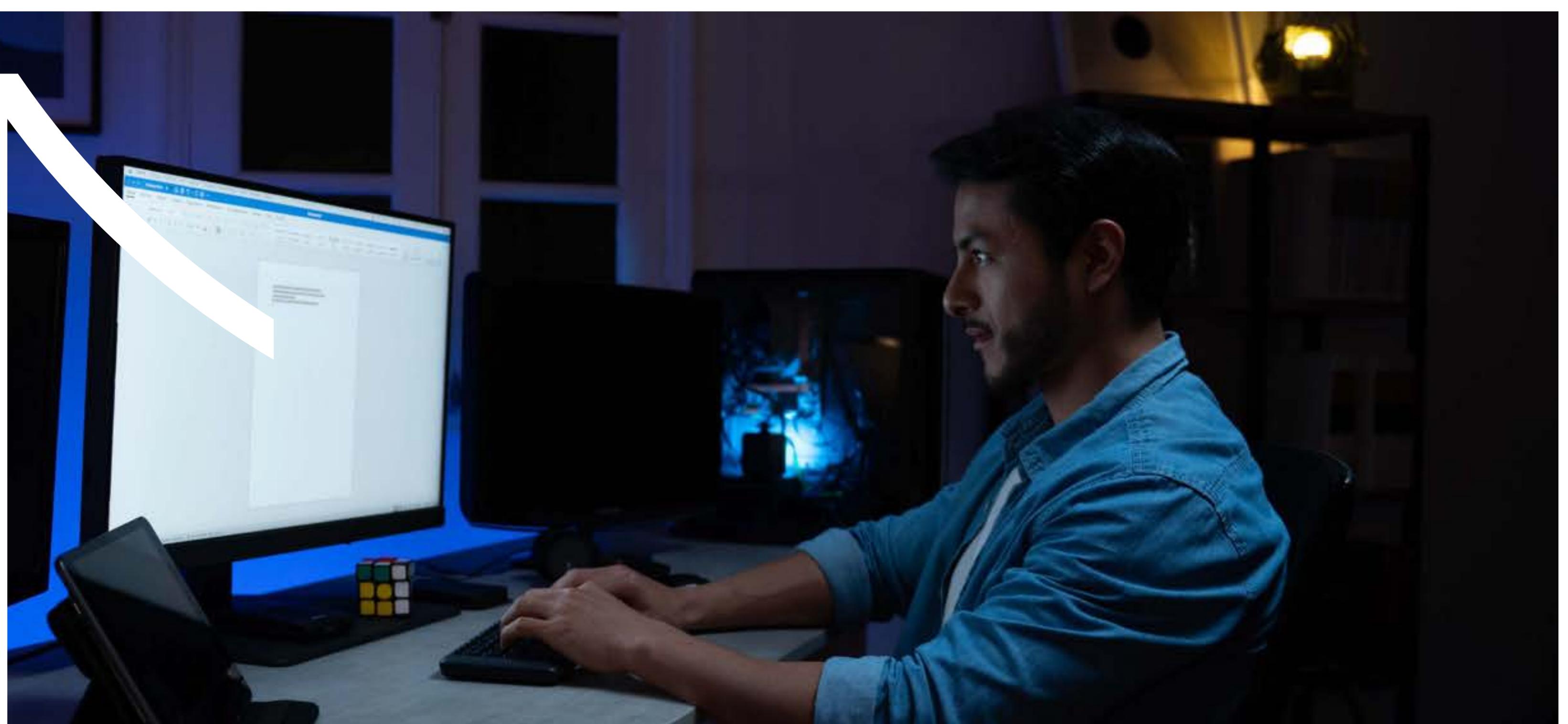
## Ciberseguridad

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 PROGRESIVAS** QUE RESPALDAN TUS COMPETENCIAS.

1. IT Business Intelligence
2. Full Stack Development



University of San Diego®

coursera

ORACLE®

**CREDENCIALES ESPECIALIZADAS DESDE LOS PRIMEROS CICLOS.\***

Respaldadas por las mejores universidades y corporaciones del mundo.

\*Las credenciales de las carreras están sujetas 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

Ciclo

## 02

**42**  
créditos

- 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

## 03

**61**  
créditos

- Comunicación Efectiva
- Programación Web
- Ciudadanía y Cambio Climático
- Essentials 1
- Estructuras de Datos
- Cálculo
- Base de Datos

Ciclo

## 04

**82**  
créditos

- Probabilidad y Estadística
- Análisis de Datos
- Essentials 2
- Soluciones de Inteligencia de Negocios
- Innovación y Emprendimiento
- Cálculo Diferencial
- Ingeniería de Software

# PLAN DE ESTUDIOS

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

- 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

Ciclo

# 06

**120  
créditos**

- 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

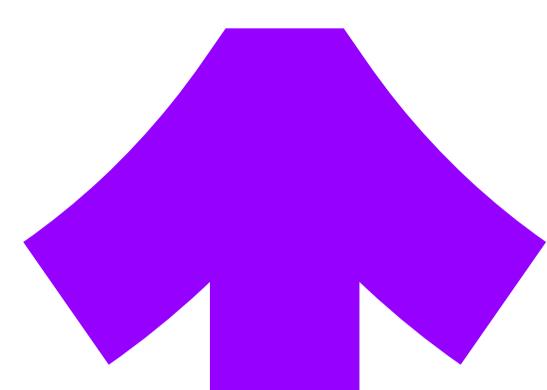
**140  
créditos**

- 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

Ciclo

# 08

**160  
créditos**



# PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

**09**

**180**  
**créditos**

- 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

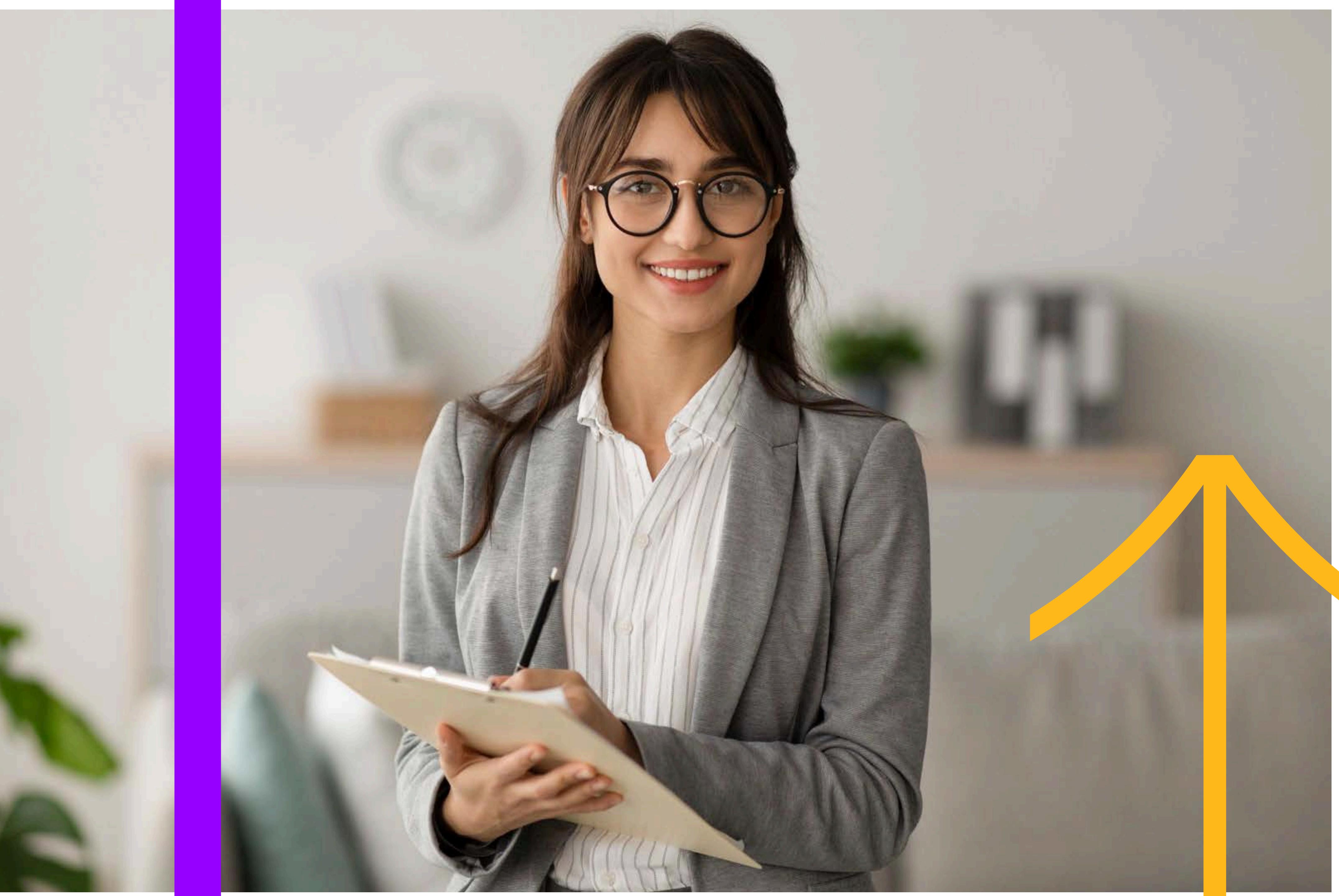
Ciclo

**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

\*Estructura curricular referencial, sujeta a cambios. La universidad podrá brindar a los estudiantes cursos virtuales según disponibilidad de programación, plan de estudios y la modalidad de estudios elegida. Consulte por las modalidades disponibles por campus en upn.edu.pe



# ¿POR QUÉ UPN?

MODALIDAD  
CARRERAS A  
DISTANCIA

100% VIRTUAL

- 1.** **Metodología Flex Learning**  
Optimiza tu aprendizaje con tecnología interactiva, contenidos de corta duración y asesorías en vivo que mantienen tu concentración al máximo.
- 2.** **Credenciales Especializadas para Potenciar tu Empleabilidad**  
Desde los primeros ciclos, respaldadas por las mejores universidades y corporaciones del mundo.
- 3.** **Flexibilidad sin Límites**  
Accede a tus cursos desde cualquier lugar y dispositivo en el horario y frecuencia que tú prefieras.
- 4.** **Soporte en Tiempo Real con IA**  
Practica, refuerza y recibe feedback cuando quieras con IA avanzada que te guía 24/7.
- 5.** **Estudia con Blackboard Ultra**  
Plataforma de educación virtual nº1 del mundo usada por las universidades más prestigiosas.



ACCEDE A UNA EXPERIENCIA DE  
EDUCACIÓN VIRTUAL DE ALTA CALIDAD,  
RECONOCIDA A NIVEL INTERNACIONAL,  
CON CERTIFICACIONES QUE TE PREPARAN  
PARA EL MUNDO LABORAL.





**LLEVAMOS TU  
POTENCIAL  
AL MÁXIMO**

**UPN.EDU.PE**