

INGENIERÍA DE SOFTWARE

Facultad de Ingeniería

¿CÓMO ES LA CARRERA?

GRADO

BACHILLER EN INGENIERÍA
DE SOFTWARE

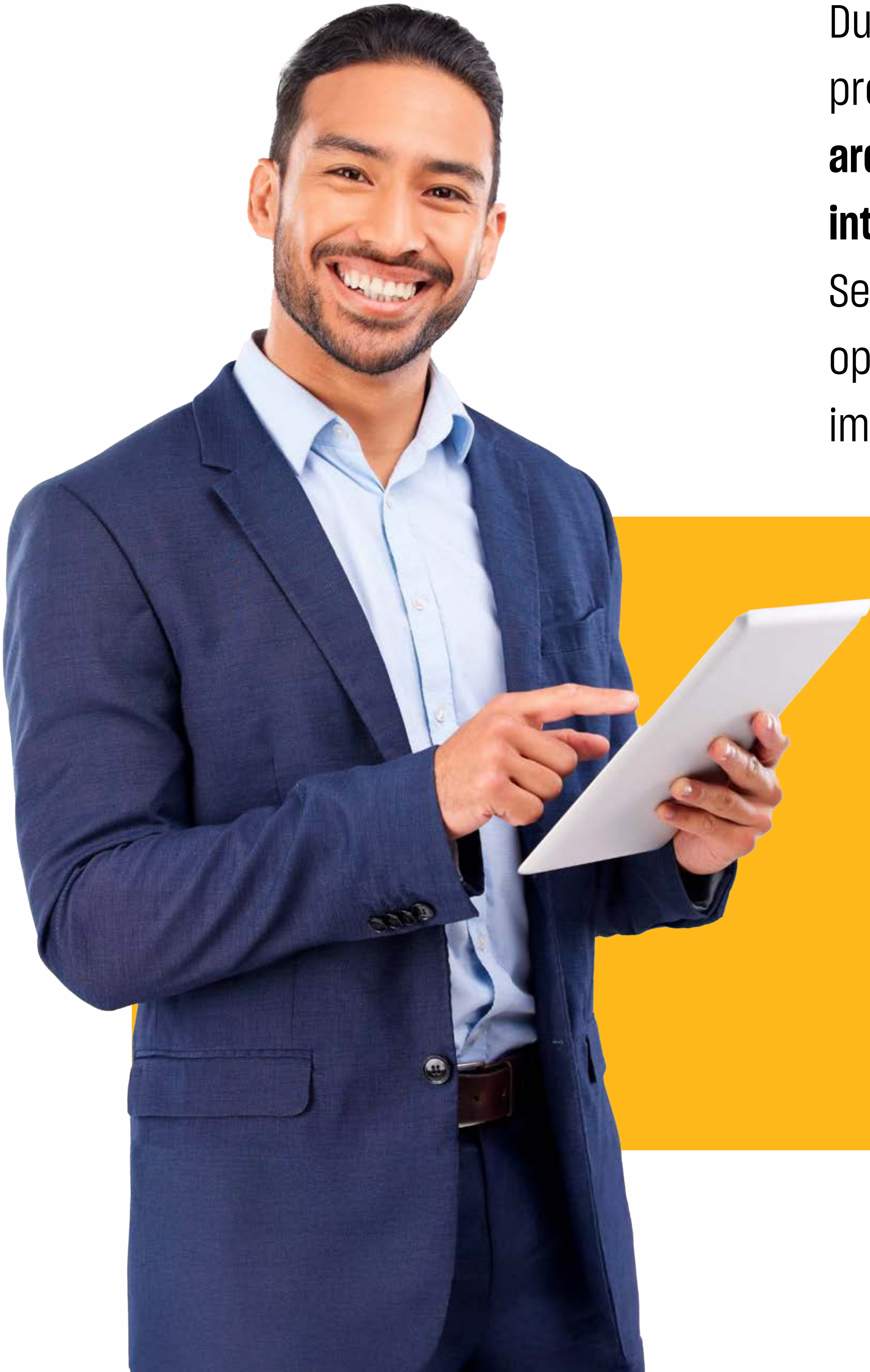
TÍTULO PROFESIONAL

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:

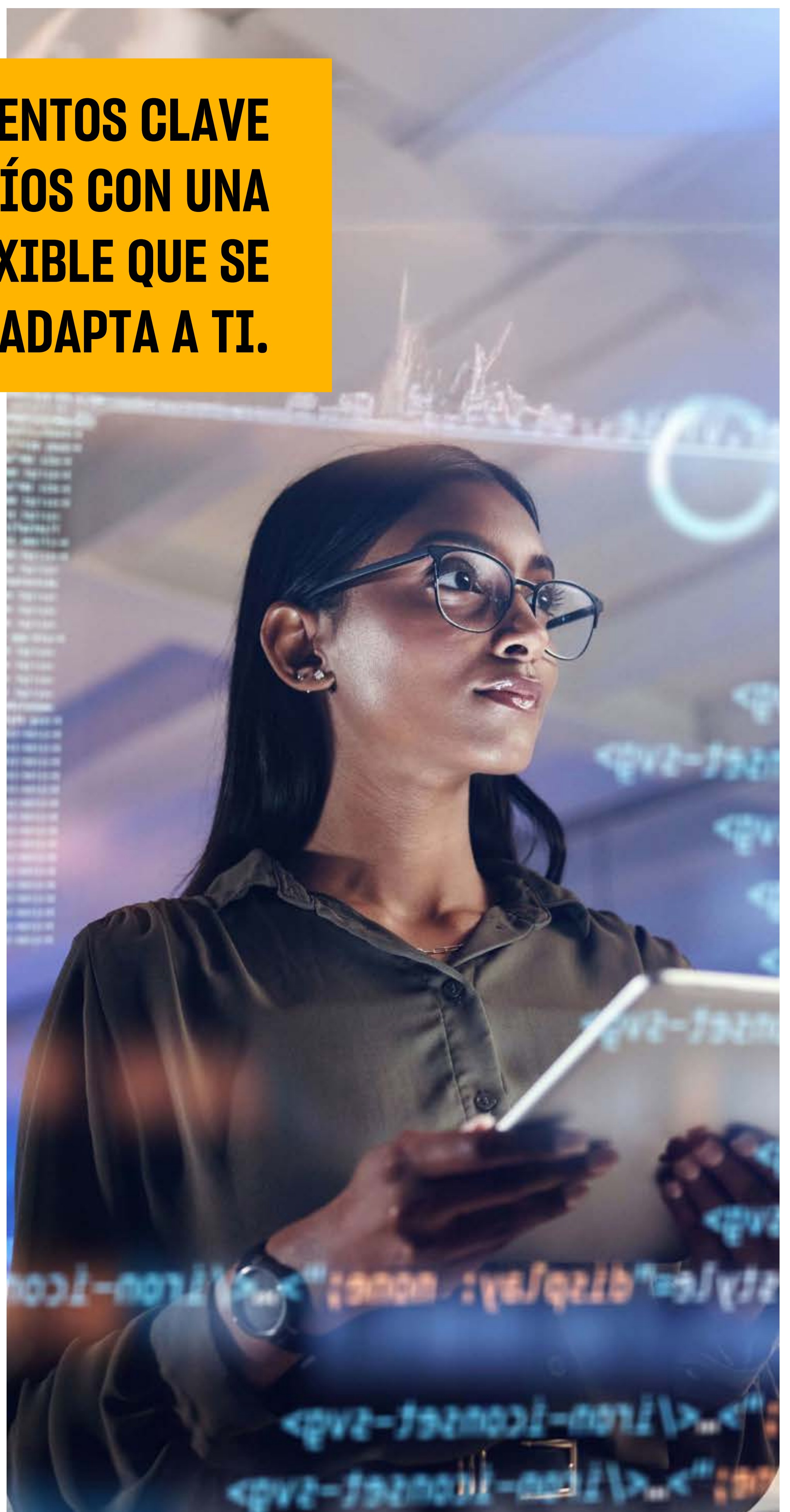
Únicos con una malla curricular alineada al 100% a las exigencias globales de educación en tecnología.

AWS, CISCO y Google:

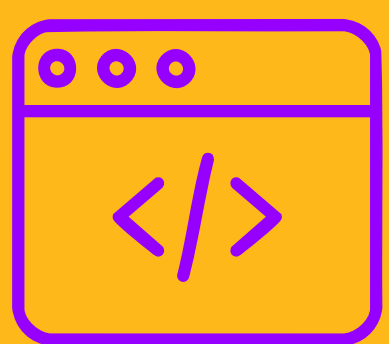
Opción de hasta tres certificaciones con líderes en tecnología.

Acceso a Softwares Especializados

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

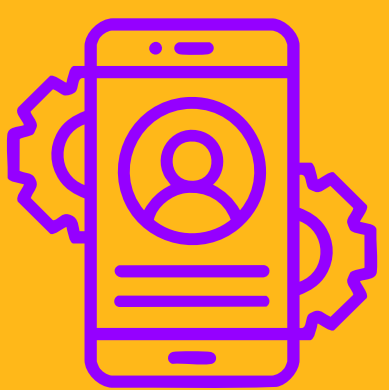


¿QUÉ APRENDERÁS?



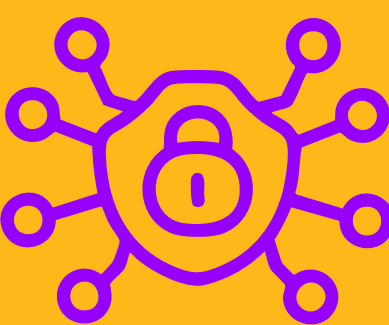
Programación

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



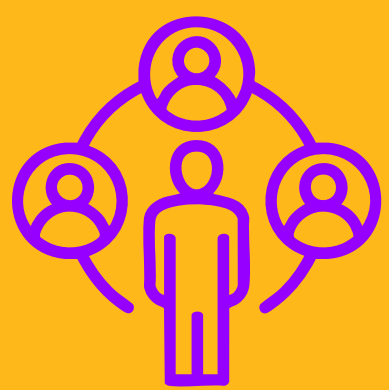
Aplicaciones

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®

CREDENCIALES ESPECIALIZADAS DESDE LOS PRIMEROS CICLOS.*

coursera

ORACLE®

Respaldadas por las mejores universidades y corporaciones del mundo.

*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



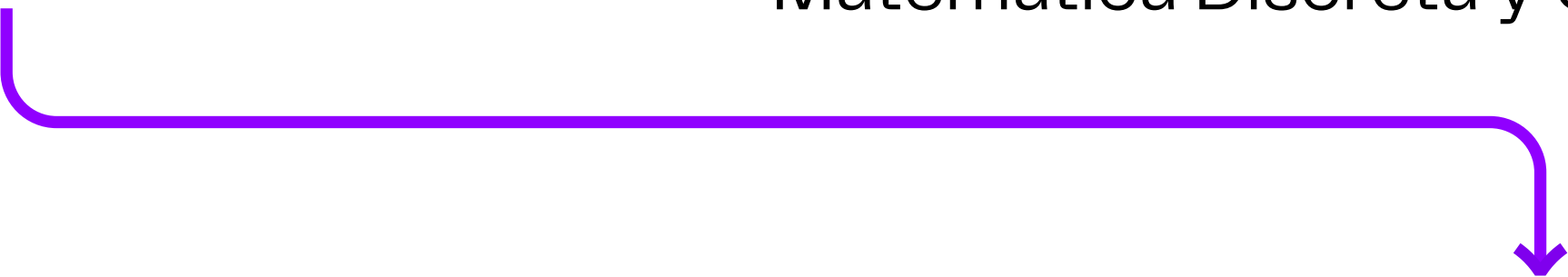
PLAN DE ESTUDIOS

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



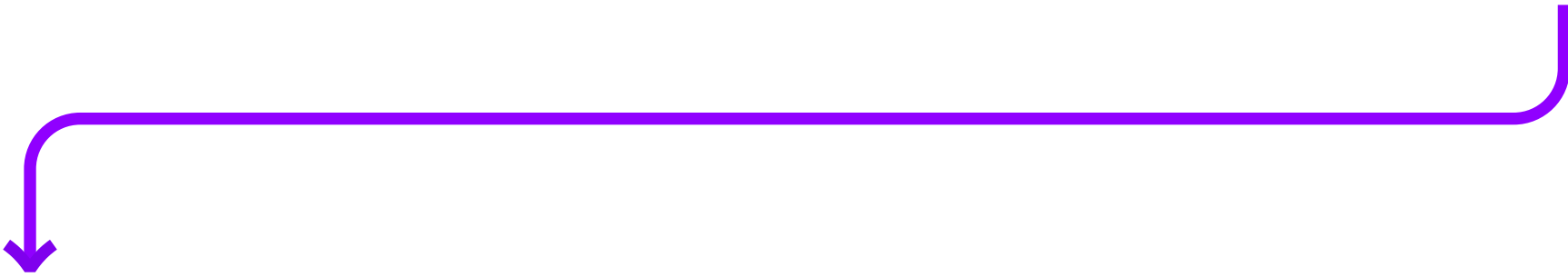
- Pensamiento Numérico

- 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



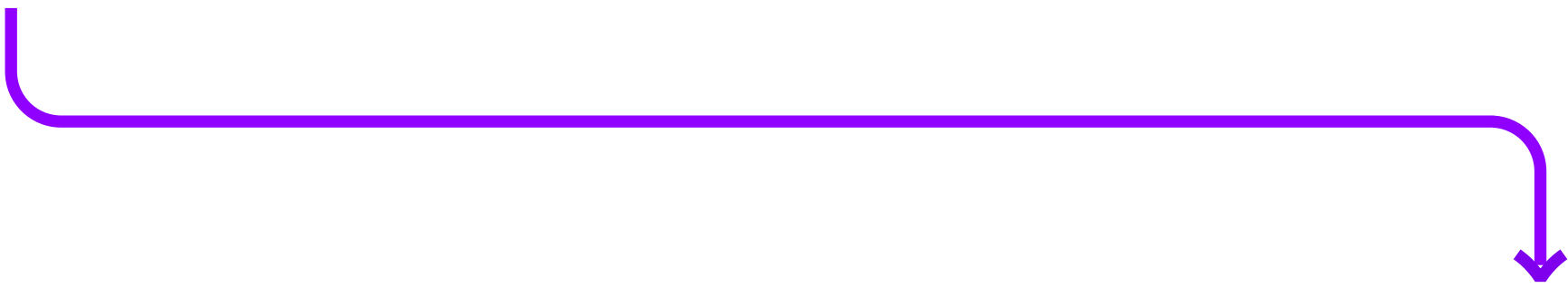
PLAN DE ESTUDIOS

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



Ciclo

07

140
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



- 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

- 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

**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 n°1 del mundo usada por las universidades más prestigiosas.

ACCEDER 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