

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:

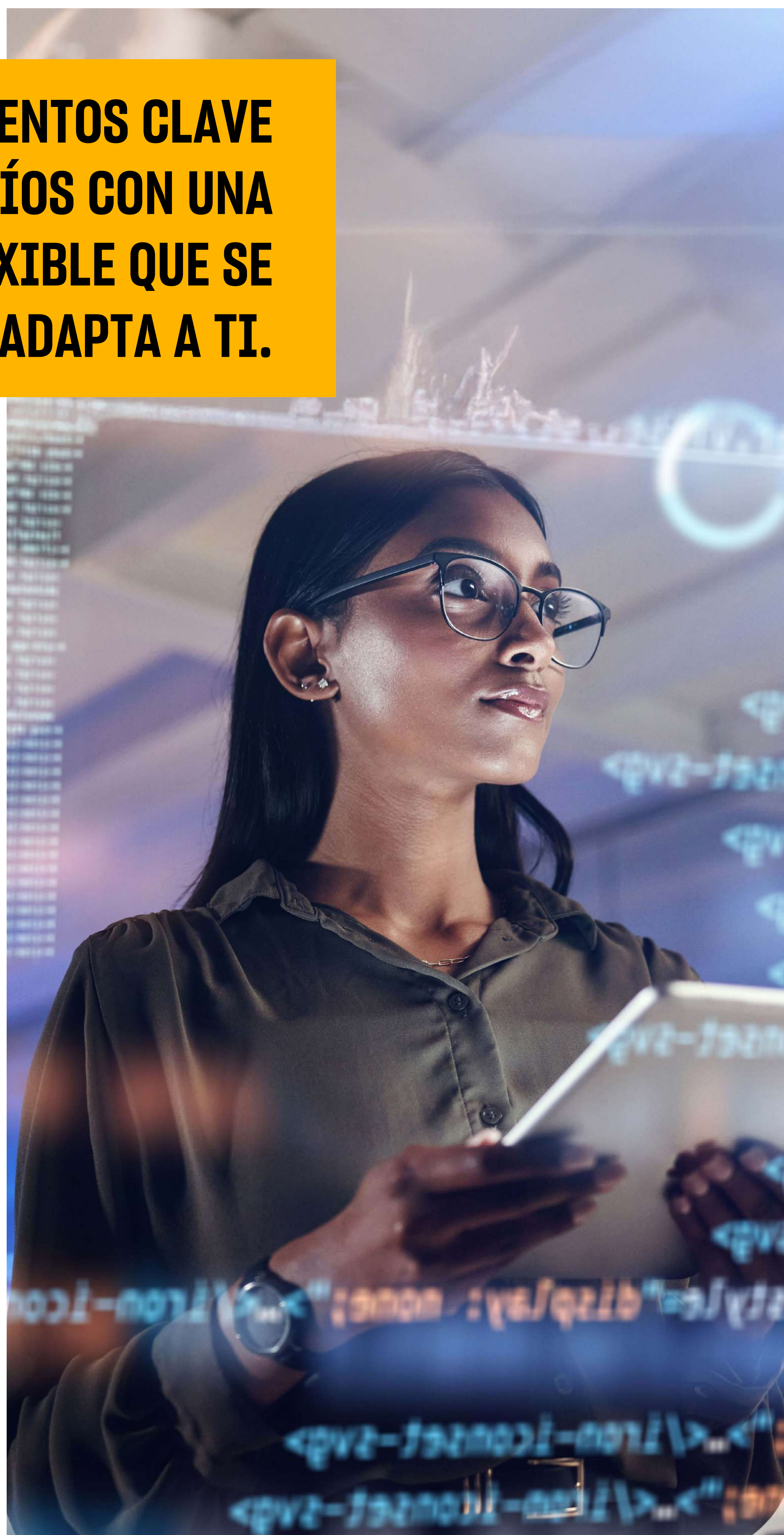
Únicos con una malla curricular alineada al 100% a las exigencias globales de educación en tecnología.

AWS, CISCO y Google:

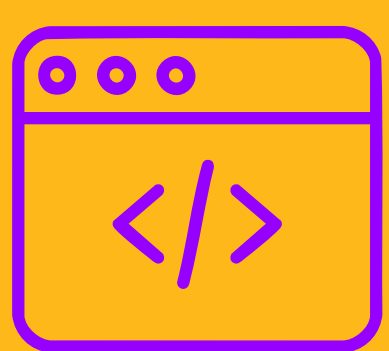
Opción de hasta tres certificaciones con líderes en tecnología.

Acceso a Softwares Especializados

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

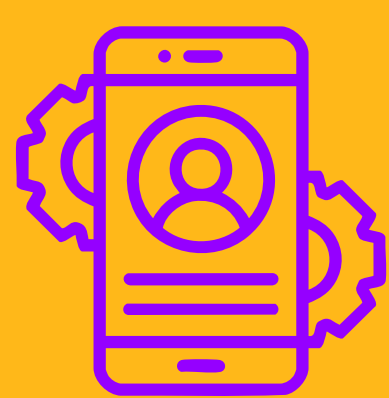


¿QUÉ APRENDERÁS?



Programación

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



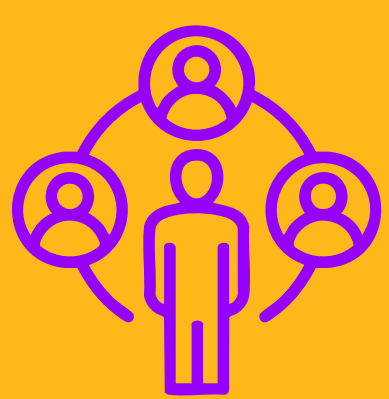
Aplicaciones

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



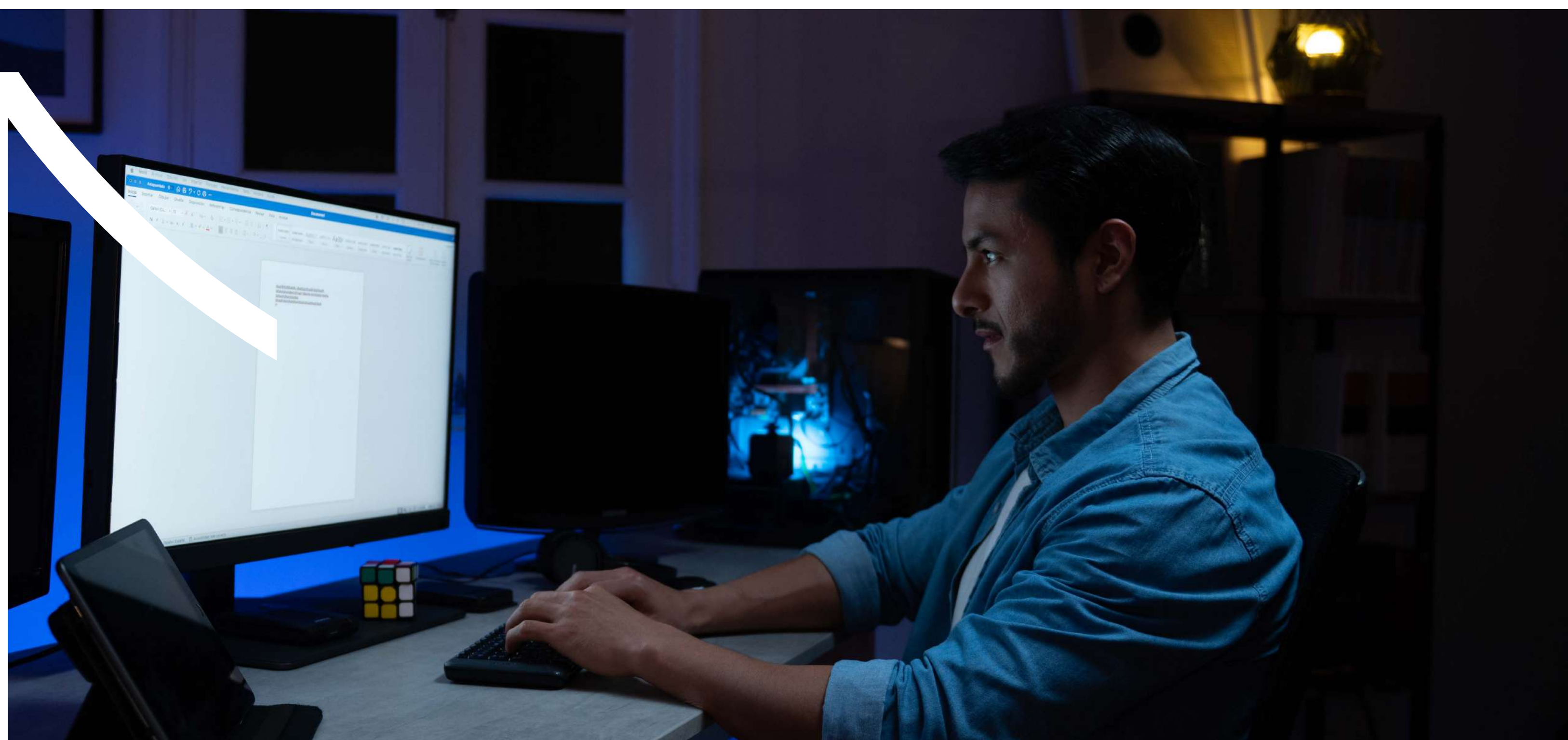
Ciberseguridad

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

**CREDENCIALES ESPECIALIZADAS DESDE LOS
PRIMEROS CICLOS.**



University of San Diego®

coursera

ORACLE®



9/10

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

***IPSOS 2024**



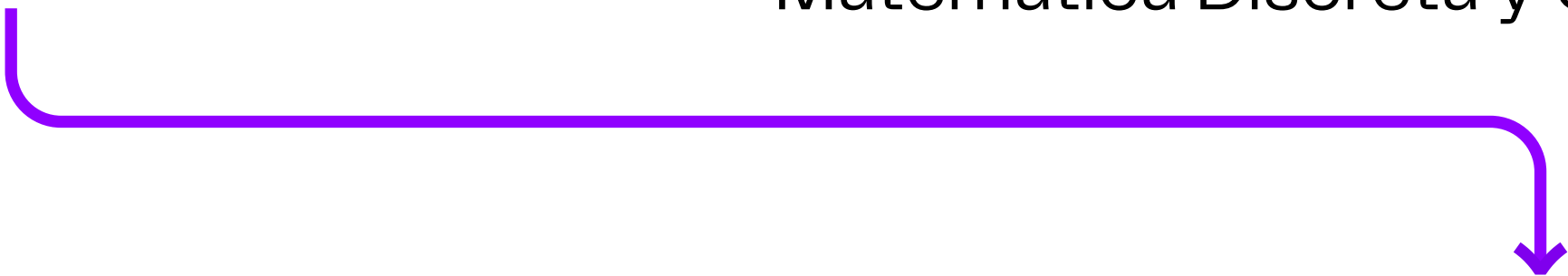
PLAN DE ESTUDIOS

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

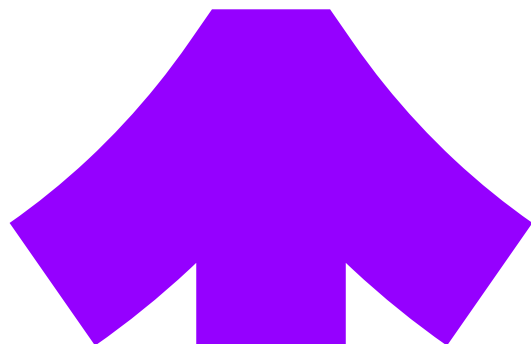


- Probabilidad y Estadística
- Análisis de Datos
- Essentials 2
- Soluciones de Inteligencia de Negocios
- Innovación y Emprendimiento
- Cálculo Diferencial
- Ingeniería de Software

Ciclo

04

82
créditos
Credenciales
Especializadas
- Database Programming with SQL
ORACLE®



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

Credenciales
Especializadas

- Advanced Data Structures in Java

coursera +  University of San Diego®

- 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

Credenciales
Especializadas

- Java Programming

ORACLE®

- 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

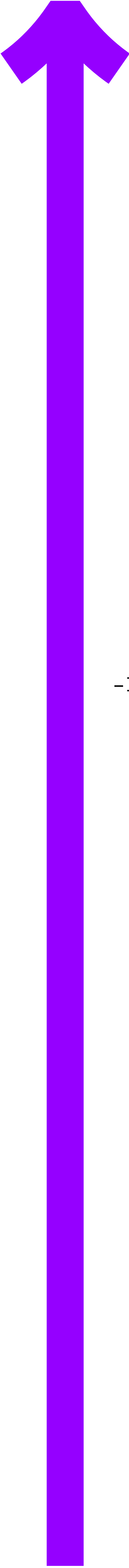
Credenciales
Especializadas

- Python for Data Science
- Principios de diseño UX/UI
- Curso MOOC: Transformación digital del Perú

coursera + 

coursera +  Meta





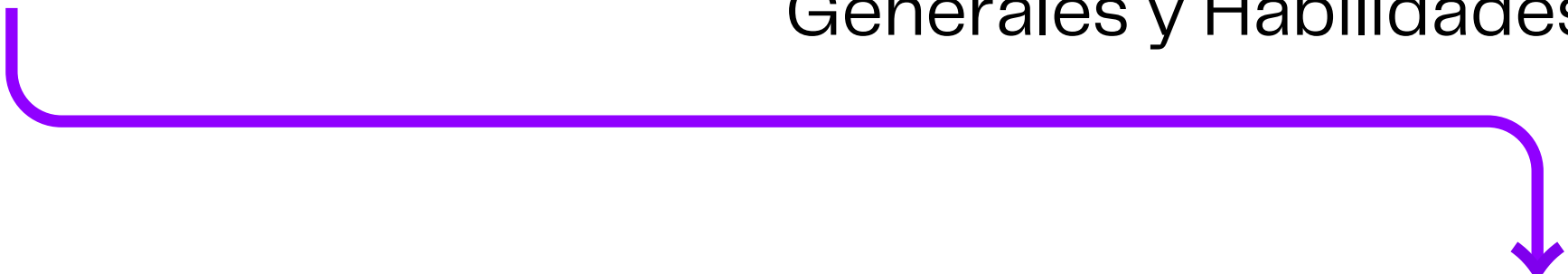
PLAN DE ESTUDIOS

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



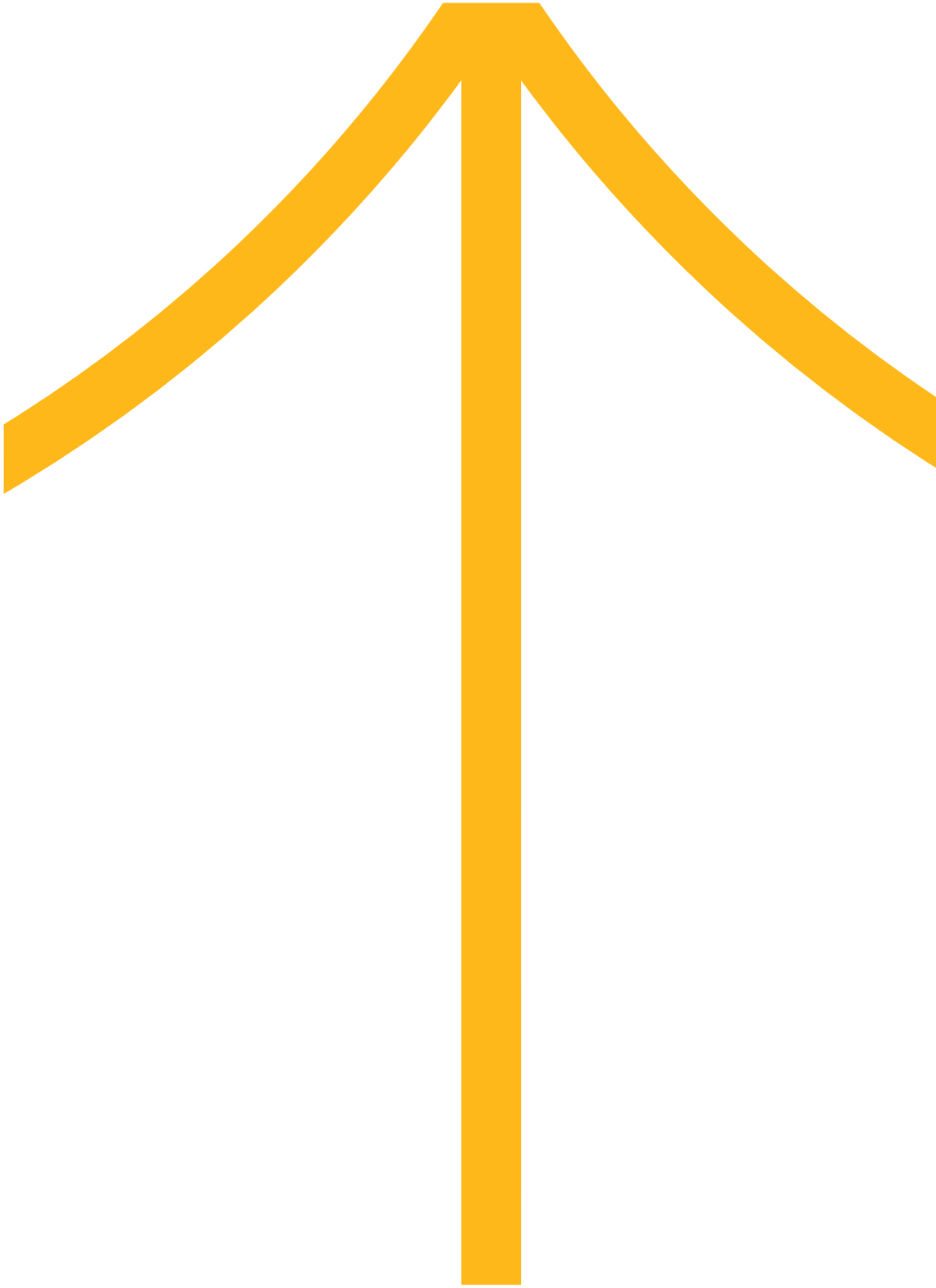
- Sistemas Basados en Microservicios
- Mantenimiento y Evolución del Software
 - Ciberseguridad
 - Trabajo de Investigación
- Proyecto Integrador de Software
- Integración de Competencias Específicas de Ingeniería de Software

Ciclo

10

200
créditos
**Credenciales
Especializadas**

- AWS Cloud Security Foundations



¿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