

ING. EN CIENCIA DE DATOS

Facultad de Ingeniería

¿CÓMO ES LA CARRERA?

GRADO OBTENIDO

**BACHILLER EN INGENIERÍA
EN CIENCIA DE DATOS**

TITULACIÓN

**INGENIERO EN CIENCIA
DE DATOS**

DURACIÓN

5 AÑOS

Durante la carrera **aprenderás sobre estadística, análisis de datos, aprendizaje automático, minería de datos, programación y gestión de bases de datos.** Serás capaz de diseñar, desarrollar y optimizar modelos y soluciones que impulsen la innovación y la toma de decisiones informadas.



**CONVIÉRTETE GRANDES
VOLÚMENES DE DATOS EN
DECISIONES ESTRATÉGICAS.**

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS EN UPN?

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

Estándares Internacionales ACM:

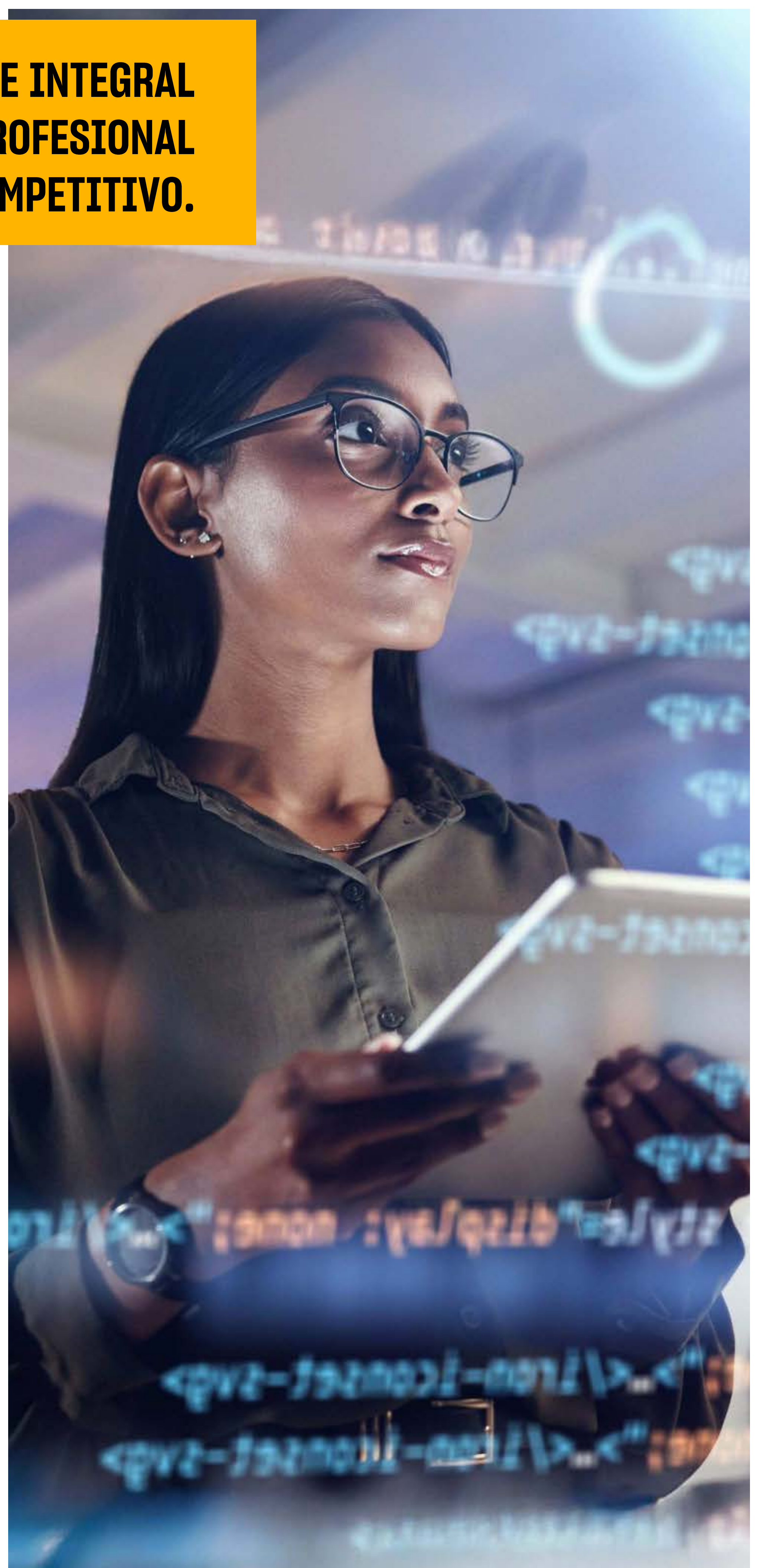
Únicos con un plan de estudios alineado al 100% a las exigencias de la Association for Computing Machinery, referente mundial.

AWS, CISCO, IBM y Google:

Hasta cuatro certificaciones con empresas líderes en tecnología.

Laboratorios de Alta Tecnología

Más de 50 softwares para un aprendizaje práctico y actualizado.



¿QUÉ APRENDERÁS?



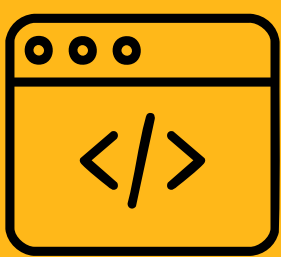
Base de datos

Podrás diseñar, gestionar, analizar e implementar bases de datos complejas, con la finalidad de identificar tendencias y patrones, oportunidades de negocio y mejorar productos y servicios.



Análisis

Realizarás análisis predictivos, permitiendo la ejecución de proyecciones de resultados futuros y tomar decisiones estratégicas.



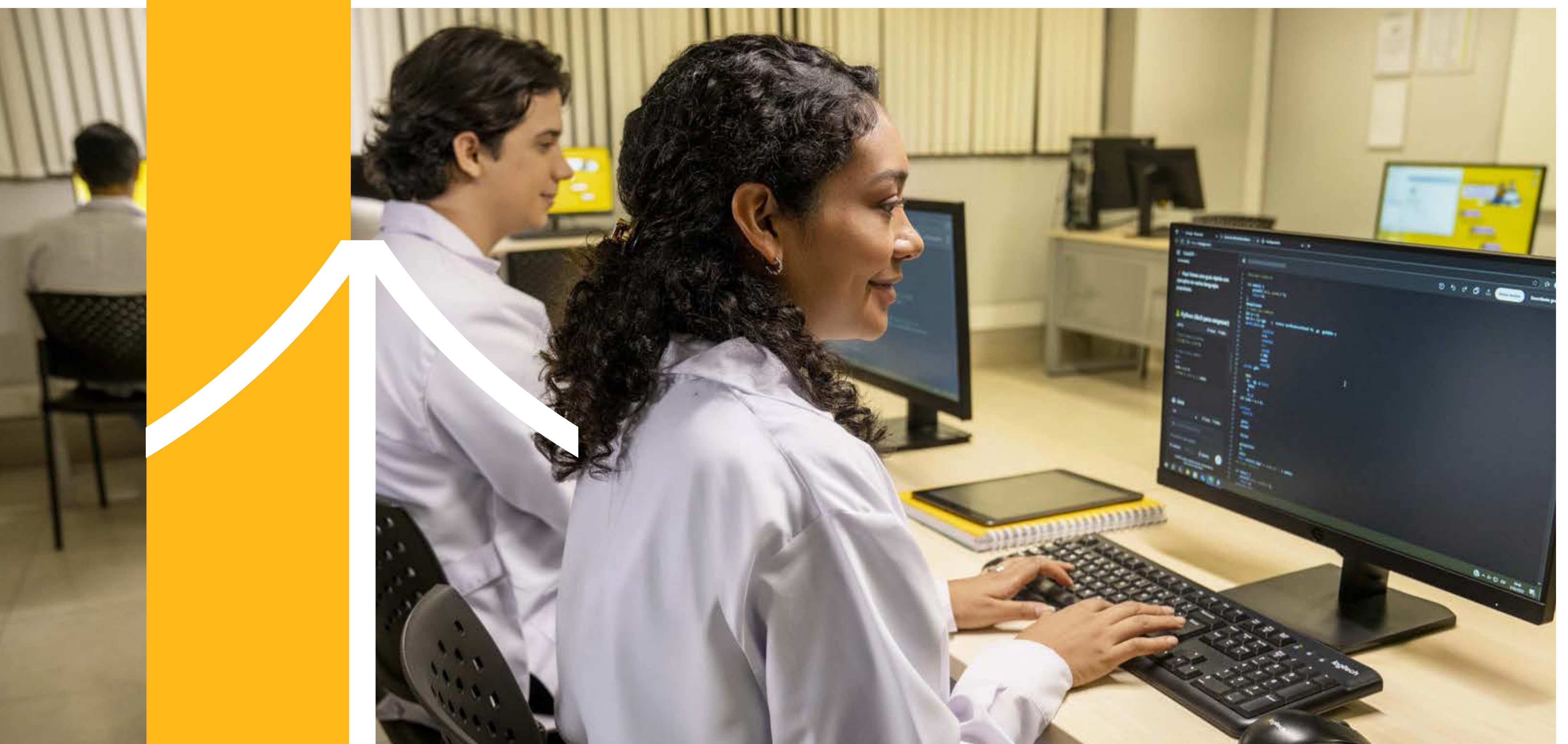
Programación

Manejarás los diversos lenguajes de programación para desarrollar aplicaciones web y móviles que sirvan como herramientas de soporte.



Data segura

Comprenderás conceptos de confidencialidad, integridad y disponibilidad de datos con el fin de asegurar el acceso adecuado a los repositorios de datos.



¿EN QUÉ TRABAJARÁS?

- Empresas de tecnología, análisis de datos, IA y Big Data.
- Consultoras especializadas en analítica avanzada, ciencia de datos y transformación digital.
- Organismos públicos y privados.
- Centros de investigación o instituciones educativas en áreas de ciencia de datos, estadística aplicada e inteligencia artificial.

CERTIFICACIONES Y CREDENCIALES ESPECIALIZADAS



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

1. Data Science
2. IA & Machine Learning

**CREDENCIALES ESPECIALIZADAS
DESDE LOS PRIMEROS CICLOS.**

 **Escuela Nacional de Administración Pública**
LA ESCUELA DE SABER SERVIR

coursera

IBM

ORACLE

SkillUp



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
- Estrategia organizacional y privacidad de datos
- Introducción a la ingeniería en ciencia de datos
- Matemática discreta y geometría analítica

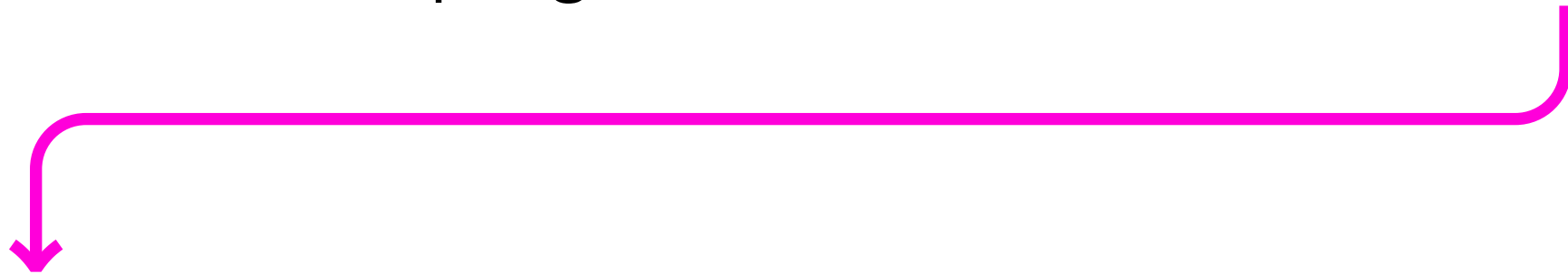


- Pensamiento numérico
- Empleabilidad y tendencias del mercado
- Compiladores e intérpretes
- Liderazgo en gestión socioambiental
- Taller de pensamiento numérico
- Marketing inteligente
- Habilidades digitales
- Fundamentos de programación

Ciclo

02

40
créditos



Ciclo

03

59
créditos

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



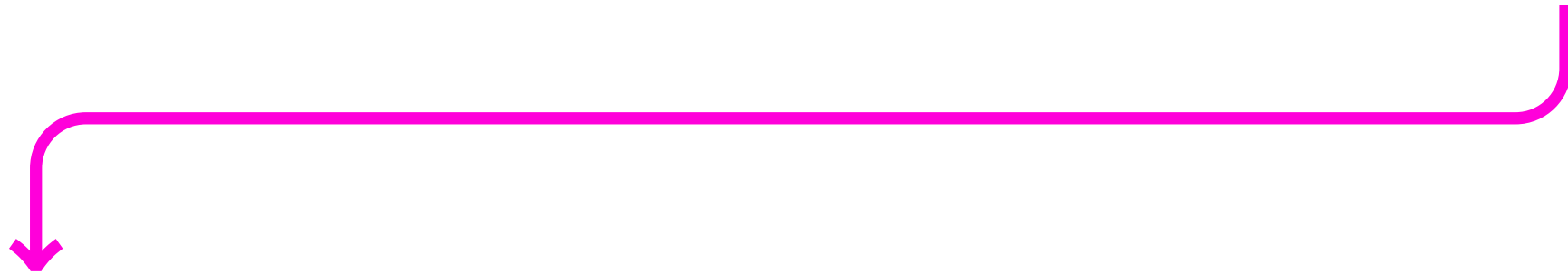
- Probabilidad y estadística
- Análisis de datos
- Essentials 2
- Base de datos avanzadas y Big Data
- Innovación y emprendimiento
- Cálculo diferencial
- Física 1

Ciclo

04

80
créditos

Credenciales Especializadas
- Database programming with SQL
ORACLE



Ciclo

05

100
créditos

- Metodología de la investigación
- Ingeniería de requisitos para datos
- Inteligencia artificial aplicada para la investigación
- Metodologías ágiles
- Física 2
- Cálculo integral
- Sistemas big data de alto rendimiento



PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

06

120
créditos

- Formulación de proyectos interdisciplinarios
- Adquisición y gestión de datos
- Ética y ciudadanía global
- Análisis de algoritmos y estrategias de programación
- Estadística aplicada
- Matemáticas avanzadas para ingenieros
- Curso certificador 1 de ingeniería en ciencia de datos

Credenciales
Especializadas

- Data integration, data storage, & data migration
ORACLE

- Arte y cultura
- Dilemas éticos
- Fundamentos de infraestructuras de redes
 - Optimización y toma de decisiones en sistemas
- Inteligencia de negocios para la toma de decisiones
 - Visualización de datos centrada en el usuario
- Sistemas inteligentes y machine learning

Ciclo

07

140
créditos

Credenciales
Especializadas

- Data visualization with python
coursera SkillUp

Ciclo

08

158
créditos

- Electivo de Hub
- Storytelling con datos
- Arquitectura del computador
- Electivo de carrera 1
- Computación en la nube
- Deep learning avanzado
- Minería de datos aplicada
- Curso certificador 2 de ingeniería en ciencia de datos

Credenciales
Especializadas

- Curso mooc: transformación digital del Perú
 Escuela Nacional de Administración Pública
LA CALIDAD DE SABER SERVIR

- Investigación en ingeniería
- Emprendimiento integrador
 - Electivo de carrera 2
- Desarrollo y mantenimiento de software
 - Análisis de series de tiempo y procesos estocásticos
- Gestión de proyectos de ciencia de datos
- Integración de competencias generales y habilidades blandas

Ciclo

09

178
créditos

Ciclo

10

200
créditos

- Seguridad y gobernanza de datos
- Minería de patrones
- Integridad de datos y gestión de riesgos
- Despliegue y gestión de aplicaciones con datos
- Trabajo de investigación
- Proyecto integrador de ciencia de datos
- Integración de competencias específicas de ingeniería en ciencia de datos

Credenciales
Especializadas

- Data privacy, security, governance, risk and compliance
- Data management capstone project
coursera SkillUp

¿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