

INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

Facultad de Ingeniería

¿CÓMO ES LA CARRERA?

GRADO

**BACHILLER EN INGENIERÍA
EN CIENCIA DE DATOS**

TÍTULO PROFESIONAL

**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 INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS EN LA UPN?

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

Estándares Internacionales ACM

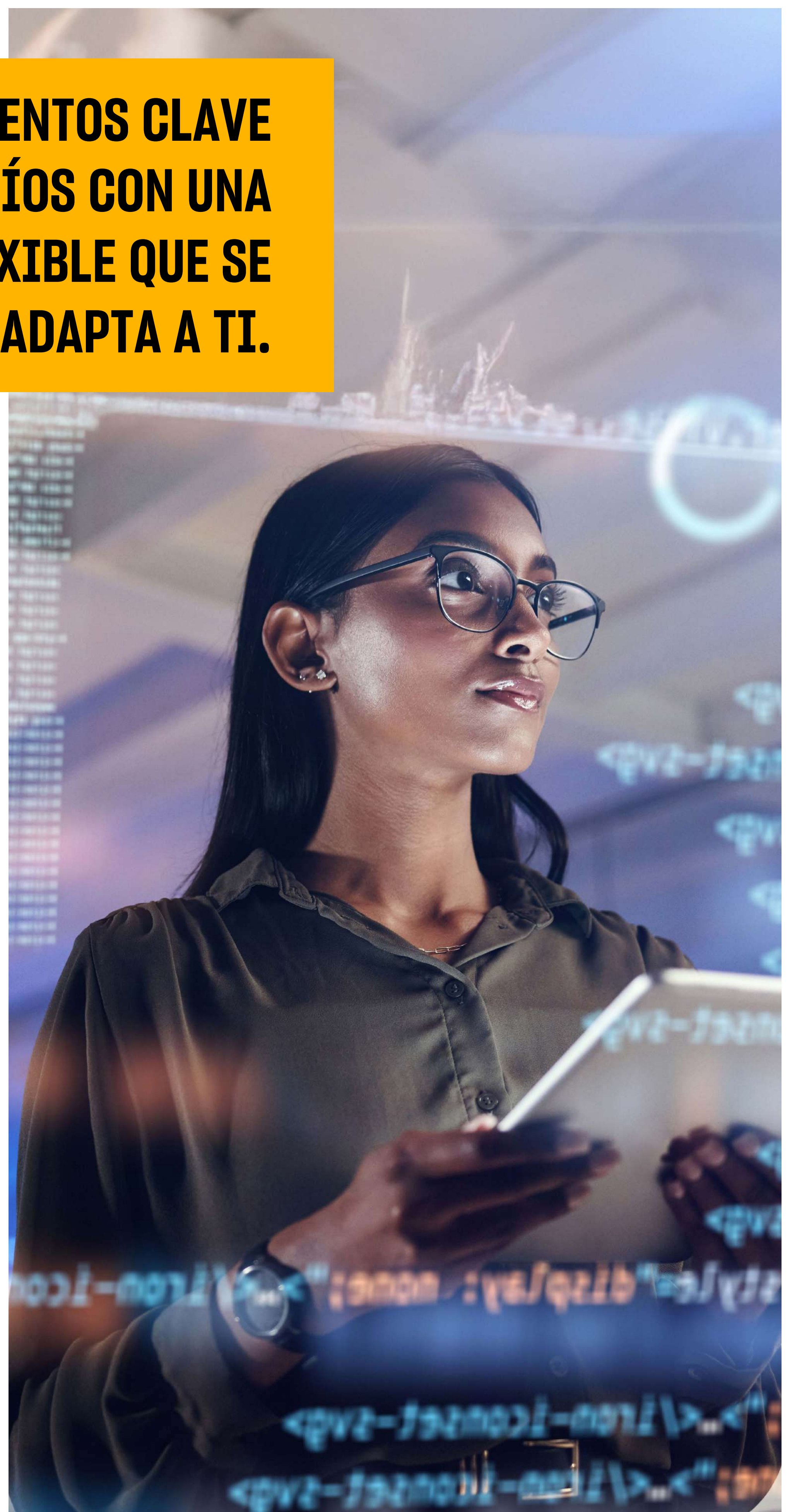
Únicos con un plan de estudios alineado al 100% a las exigencias de la Association for Computing Machinery, referente mundial.

AWS, CISCO, IBM y Google

Hasta cuatro certificaciones con empresas líderes en tecnología.

Acceso a Softwares Especializados

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 PROGRESIVAS** QUE RESPALDAN TUS COMPETENCIAS.

1. Data Science
2. IA & Machine Learning

CREDENCIALES ESPECIALIZADAS DESDE LOS PRIMEROS CICLOS.



coursera ORACLE®



9/10

EGRESADOS DE UPN, TRABAJAN EN LO QUE ESTUDIARON.*

*IPSOS 2025



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



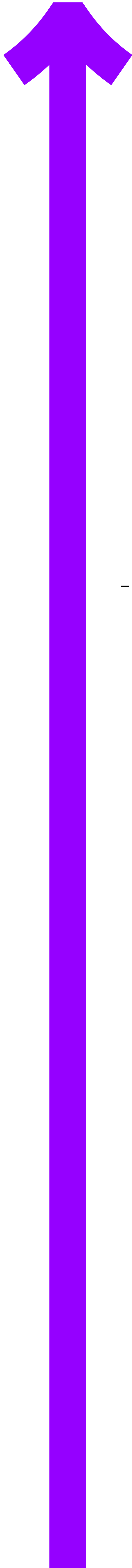
- Probabilidad y Estadística
- Análisis de Datos
- Essentials 2
- Base de Datos Avanzadas y Big Data
- Innovación y Emprendimiento
- Cálculo Diferencial
- Física 1

Ciclo

04

80
créditos
**Credenciales
Especializadas**

- Database Programming with SQL
ORACLE®



PLAN DE ESTUDIOS

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

- 
- 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

Ciclo

06

120
créditos

Credenciales
Especializadas

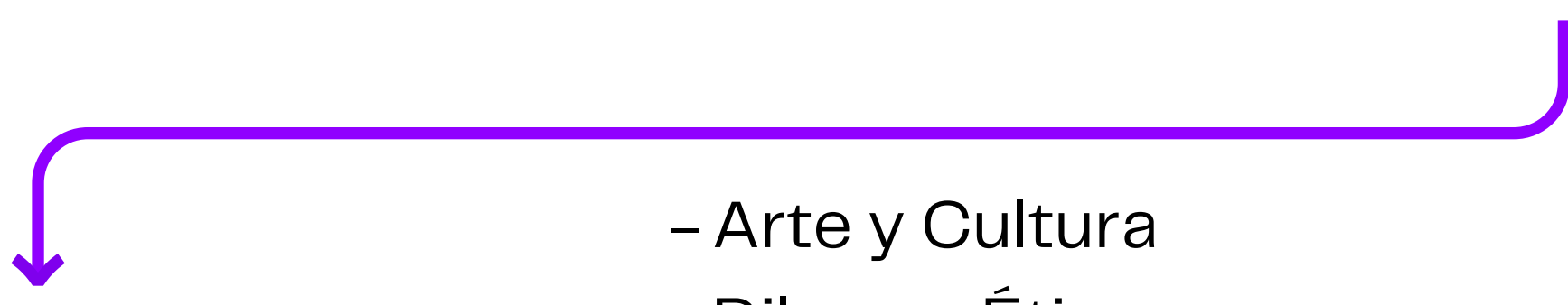
- Data Integration, Data Storage, & Data Migration

coursera + 

Ciclo

07

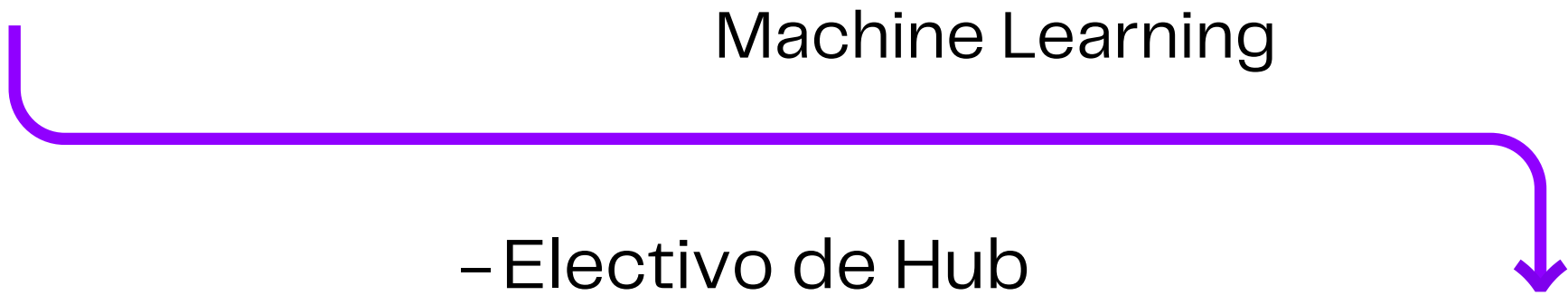
140
créditos

- 
- 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

Credenciales
Especializadas

- Data Visualization with Python

coursera + 

- 
- 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

Ciclo

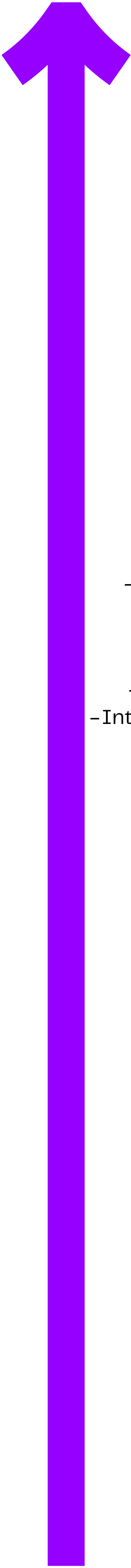
08

158
créditos

Credenciales
Especializadas

- Curso MOOC: Transformación Digital del Perú


Escuela Nacional de
Administración Pública



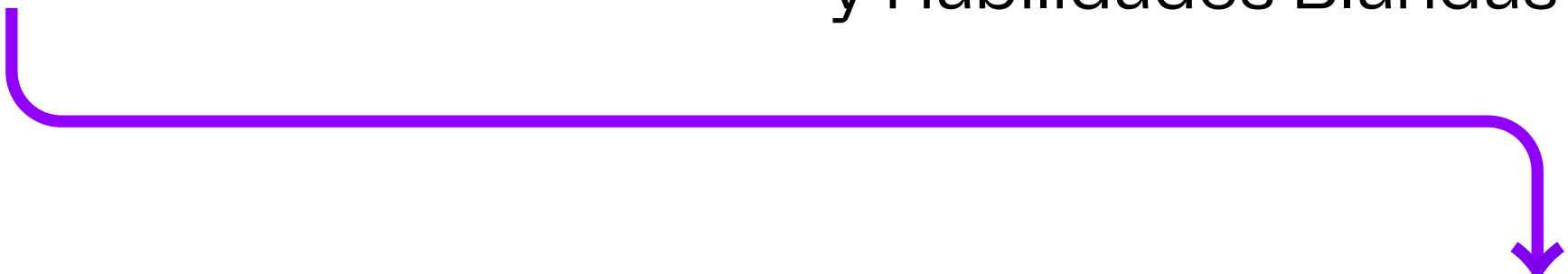
PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

09

178
créditos

- 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



- 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

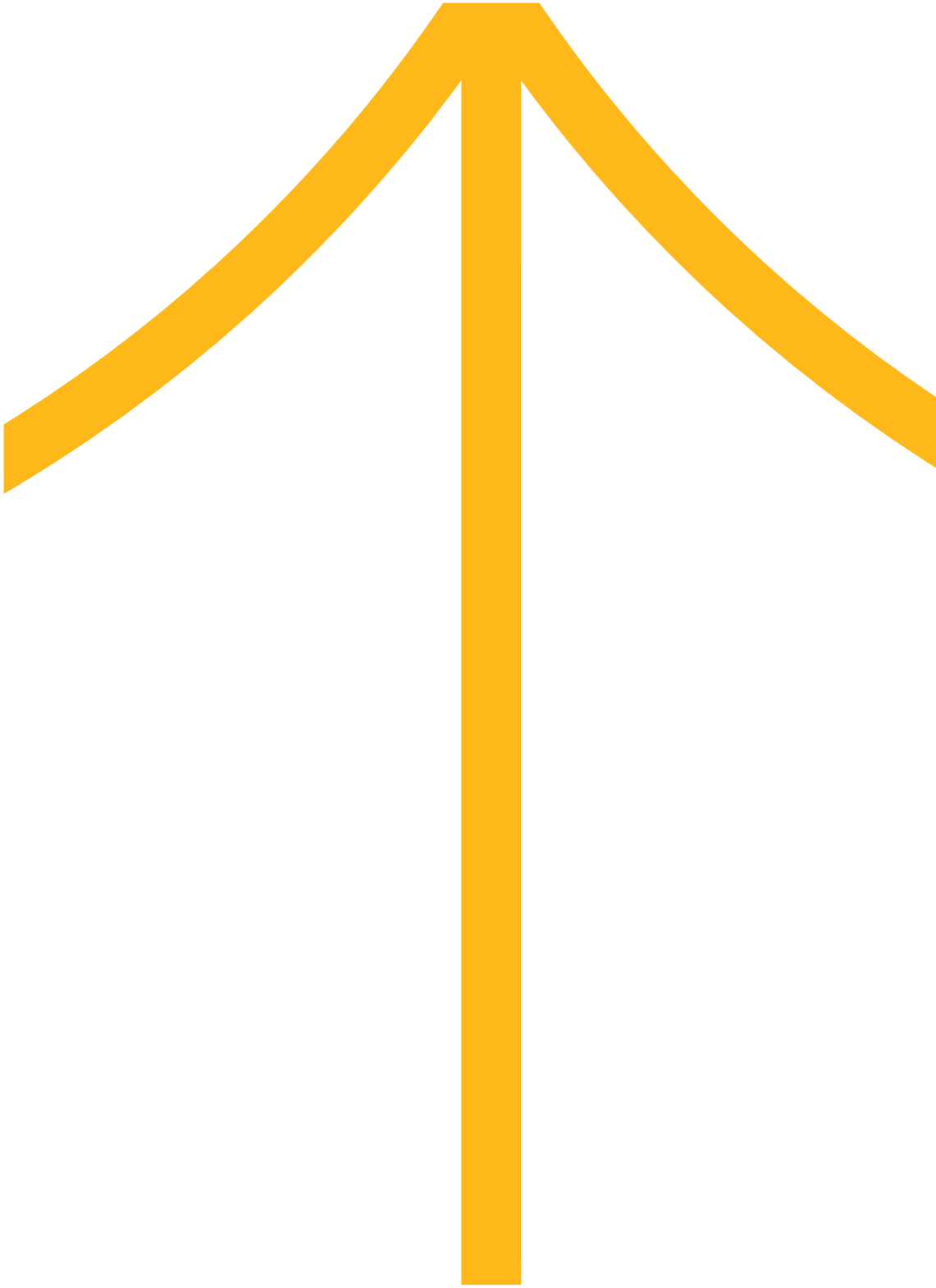
Ciclo

10

200
créditos
**Credenciales
Especializadas**

- Data Privacy, Security, Governance, Risk and Compliance
- Data Management Capstone Project

coursera + 



¿POR QUÉ UPN?

MODALIDAD
CARRERAS A
DISTANCIA

100% VIRTUAL

1.

EDUCACIÓN VIRTUAL A NIVEL INTERNACIONAL

La primera y única universidad del Perú reconocida por el QS Reimagine Education Awards por su modelo de educación virtual. Calidad académica de estándar internacional.

2.

METODOLOGÍA FLEX LEARNING

Aprende de forma práctica, flexible y dinámica, con tecnología interactiva, contenidos breves, aplicación práctica y asesorías en vivo con tus docentes.

3.

CERTIFICACIONES PROGRESIVAS Y ESPECIALIZADAS PARA POTENCIAR TU EMPLEABILIDAD

Obtén certificaciones UPN y credenciales especializadas, nacionales e internacionales, que fortalecen tu perfil profesional.

4.

FLEXIBILIDAD SIN LÍMITES

Avanza a tu ritmo, desde cualquier lugar y en el horario que prefieras. Accede a tus cursos 24/7 y aprende con contenidos prácticos e interactivos.

5.

SOPORTE EN TIEMPO REAL CON IA 24/7

Resuelve tus dudas y refuerza lo aprendido con nuestro asistente virtual con IA, integrado a tus cursos y disponible 24/7 con respuestas personalizadas.

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





**ENCIENDE
TU POTENCIAL
HOY**

UPN.EDU.PE