

INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

Facultad de Ingeniería

¿CÓMO ES LA CARRERA?

GRADO

BACHILLER EN INGENIERÍA
DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

TÍTULO PROFESIONAL

INGENIERO DE SISTEMAS
COMPUTACIONALES

DURACIÓN

5 AÑOS

Durante la carrera **aprenderás sobre arquitectura de sistemas, administración de redes, seguridad informática, bases de datos y servicios en la nube.** Serás capaz de diseñar, implementar y gestionar infraestructuras tecnológicas eficientes.



**GESTIONA SOLUCIONES
TECNOLÓGICAS QUE
IMPULSEN LA
TRANSFORMACIÓN DIGITAL.**

¿POR QUÉ ESTUDIAR ING. DE SISTEMAS COMPUTACIONALES EN UPN?

**NUESTRO ENFOQUE INTEGRAL
POTENCIARÁ TU PERFIL
PROFESIONAL.**

Acreditados por ICACIT

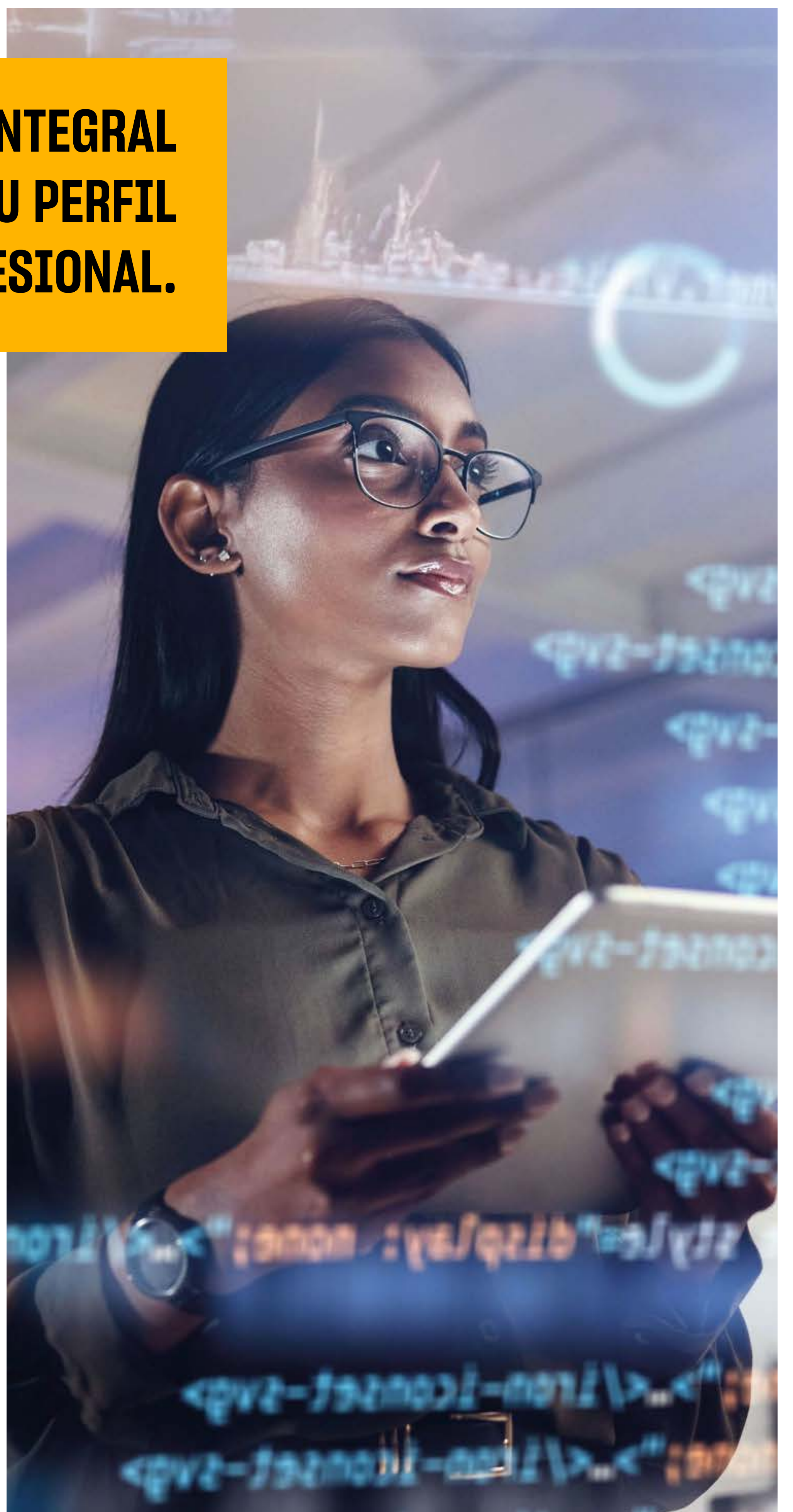
Organismo especializado **en acreditar programas de computación, ingeniería y tecnología** con altos estándares de calidad.

Estándares Internacionales ACM/IEEE

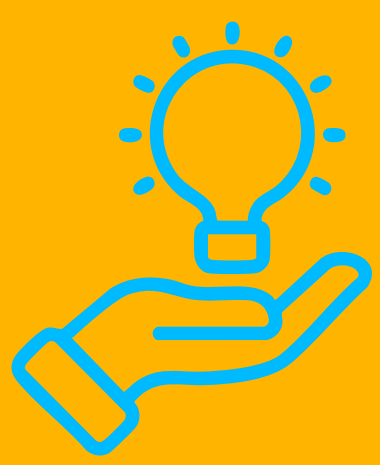
Únicos con una malla curricular **alineada al 100% a las exigencias globales de educación en tecnología.**

Formación Integral en Tecnología

Programación, Software, Big Data y Redes, para egresar con alta competitividad.

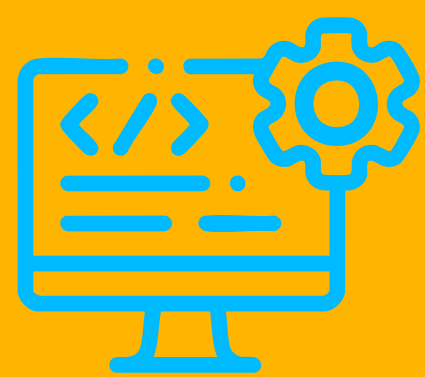


¿QUÉ APRENDERÁS?



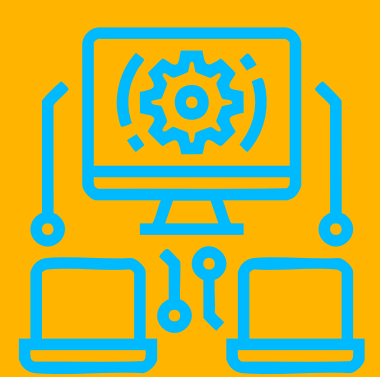
Soluciones

Creación de soluciones y mejoras en las organizaciones para convertirte en un agente de cambio.



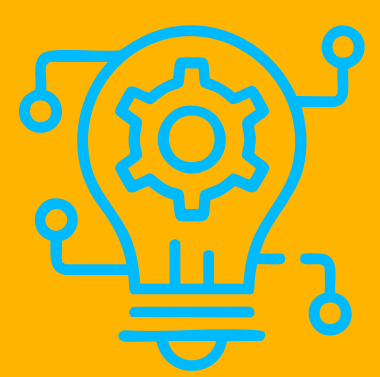
Software

Desarrollo y/o mantenimiento de soluciones de software en base a normas y estándares propios de cada área.



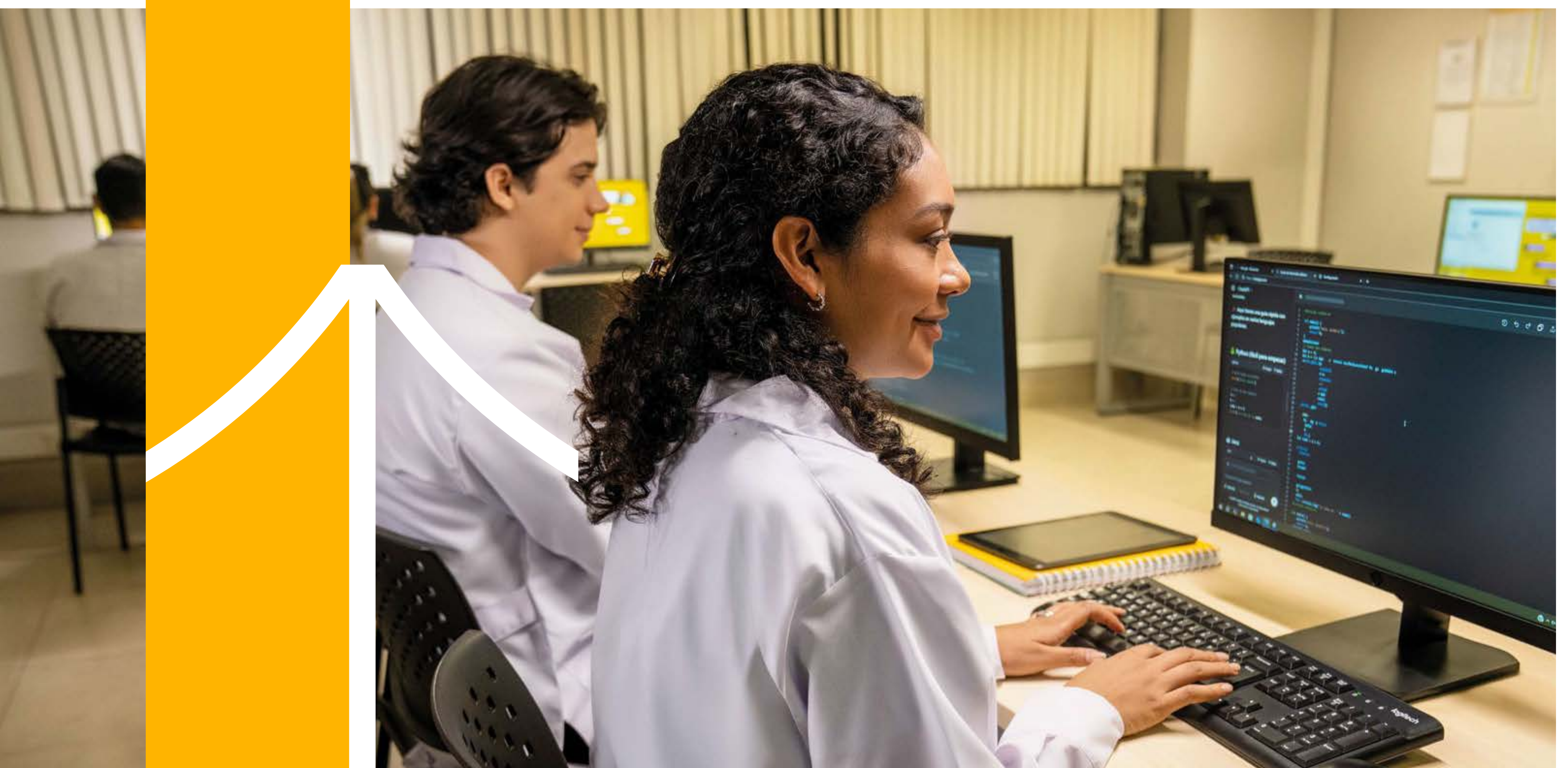
Sistemas

Desarrollo de sistemas informáticos a través de buenas prácticas, manteniendo los mejores estándares de calidad.



Gestión

Gestión de proyectos tecnológicos relacionados con software, hardware, comunicaciones y seguridad de la información.



¿EN QUÉ TRABAJARÁS?

- Empresas o consultoras de tecnología, telecomunicaciones, ciberseguridad o transformación digital.
- Organismos públicos y privados.
- Centros de investigación y desarrollo en computación, inteligencia artificial, sistemas distribuidos y redes.
- Instituciones educativas en áreas de tecnologías de la información, redes y sistemas computacionales.

CERTIFICACIONES Y CREDENCIALES ESPECIALIZADAS



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

1. Data Analytics

coursera + UNIVERSITY
OF MINNESOTA

coursera + IBM

2. Bootcamp Web

ORACLE

CISCO

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

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
- Arquitectura Empresarial de TI
- Introducción a la Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Matemática Discreta y Geometría Analítica

- Pensamiento Numérico
- Empleabilidad y Tendencias del Mercado
- Teoría de la Computación
- Liderazgo en Gestión Socioambiental
- Taller de Pensamiento Numérico
- Lenguajes de Programación
- Habilidades Digitales
- Fundamentos de Programación

Ciclo

02

40
créditos

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

Ciclo

03

59
créditos

- Probabilidad y Estadística
- Análisis de Datos
- Essentials 2
- Base de Datos Avanzadas y Big Data
- Innovación y Emprendimiento
- Cálculo Diferencial
- Modelado y Desarrollo de Aplicaciones

Ciclo

04

80
créditos

- Metodología de la Investigación
- Simulación y Análisis de Sistemas Computacionales
- Arquitectura del Computador
- Inteligencia Artificial Aplicada para la Investigación
- Metodologías Ágiles
- Estructuras de Datos Avanzadas y Estrategias de Algoritmos
- Física 1
- Cálculo Integral

Ciclo

05

100
créditos



PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

06

**120
créditos**

- Formulación de Proyectos Interdisciplinarios
- Ética y Ciudadanía Global
- Física 2
- Matemáticas Avanzadas para Ingenieros
- Diseño y Arquitectura de Software
- Diseño de Circuitos Digitales
- Curso Certificador 1 de Ingeniería de Sistemas Computacionales

Ciclo

07

**142
créditos**

- Arte y Cultura
- Dilemas Éticos
- Diseño Centrado en el Usuario
- Fundamentos de Infraestructuras de Redes
- Sistemas Embebidos
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles
- Estadística Aplicada
- Bootcamp Web

Ciclo

08

**162
créditos**

- Electivo de Hub
- Soluciones de IoT y Robótica
- Electivo de Carrera 1
- Diseño y Gestión Avanzada de Redes de Datos
- Sistemas Inteligentes y Machine Learning
- Aseguramiento de la Calidad en Sistemas Computacionales
- Optimización y Toma de Decisiones en Sistemas
- Curso Certificador 2 de Ingeniería de Sistemas Computacionales

Ciclo

09

**180
créditos**

- Investigación en Ingeniería
- Emprendimiento Integrador
- Electivo de Carrera 2
- Computación Gráfica
- Proyectos y Gobernanza de TI
- Infraestructura y Seguridad en la Nube
- Integración de Competencias Generales y Habilidades Blandas

Ciclo

10

**200
créditos**

- Programación Competitiva y Modelos Inteligentes
- Compiladores
- Seguridad Integral de Sistemas
- Trabajo de Investigación
- Proyecto Integrador de Sistemas Computacionales
- Integración de Competencias Específicas de Ingeniería de Sistemas Computacionales

**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?

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 TE CERTIFICA Y TE PREPARA PARA
DESTACAR EN EL MUNDO LABORAL.**





**LLEVAMOS TU
POTENCIAL
AL MÁXIMO**

UPN.EDU.PE