

# INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

Facultad de Ingeniería

# ¿CÓMO ES LA CARRERA?

## GRADO

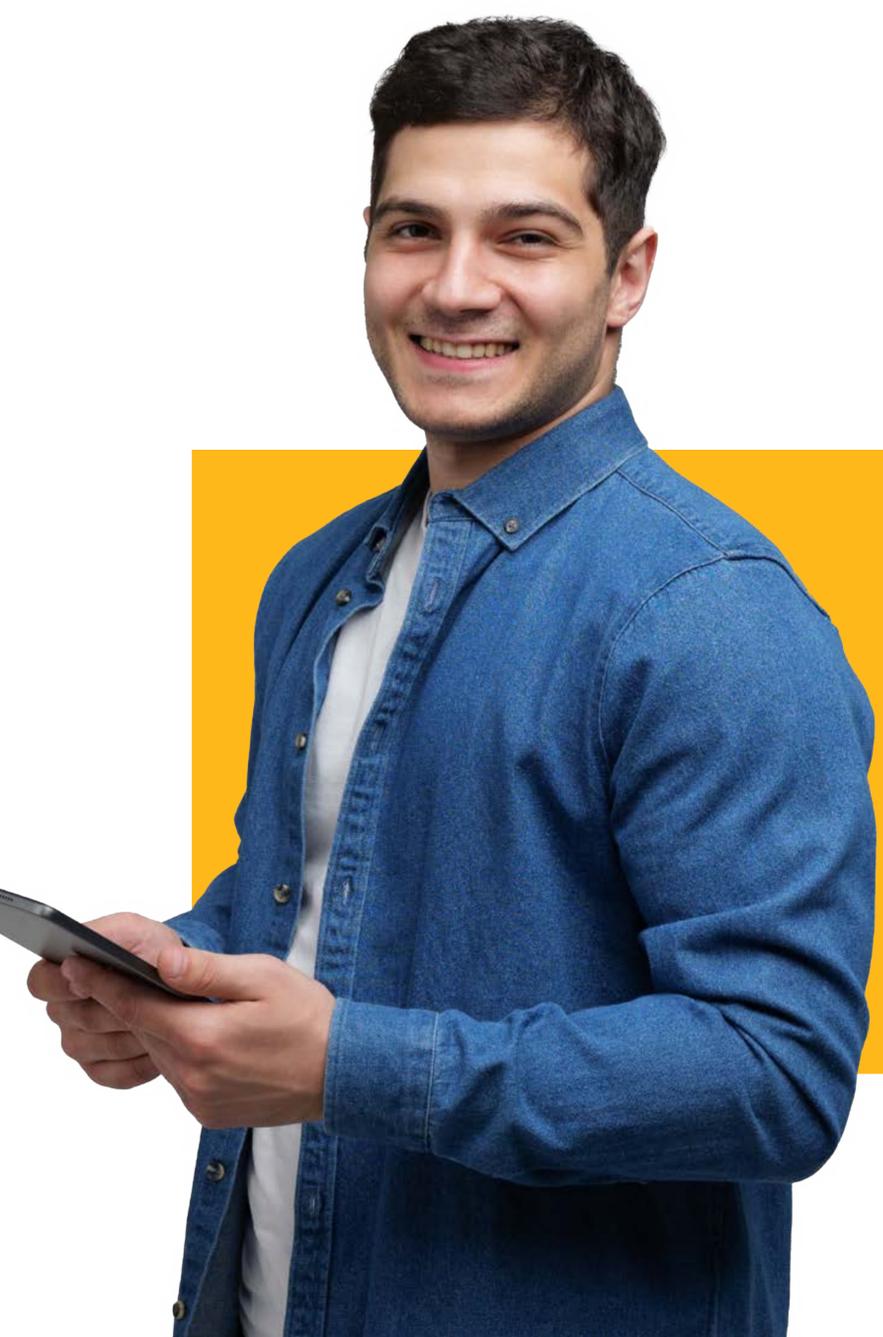
BACHILLER EN INGENIERÍA  
DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

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.



**SERÁS UN EXPERTO EN DISEÑAR,  
IMPLEMENTAR Y GESTIONAR  
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS.**

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

**IMPULSARÁS LA TRANSFORMACIÓN  
DIGITAL Y LA EVOLUCIÓN  
TECNOLÓGICA EN ORGANIZACIONES.**

## **Acreditados por ICACIT**

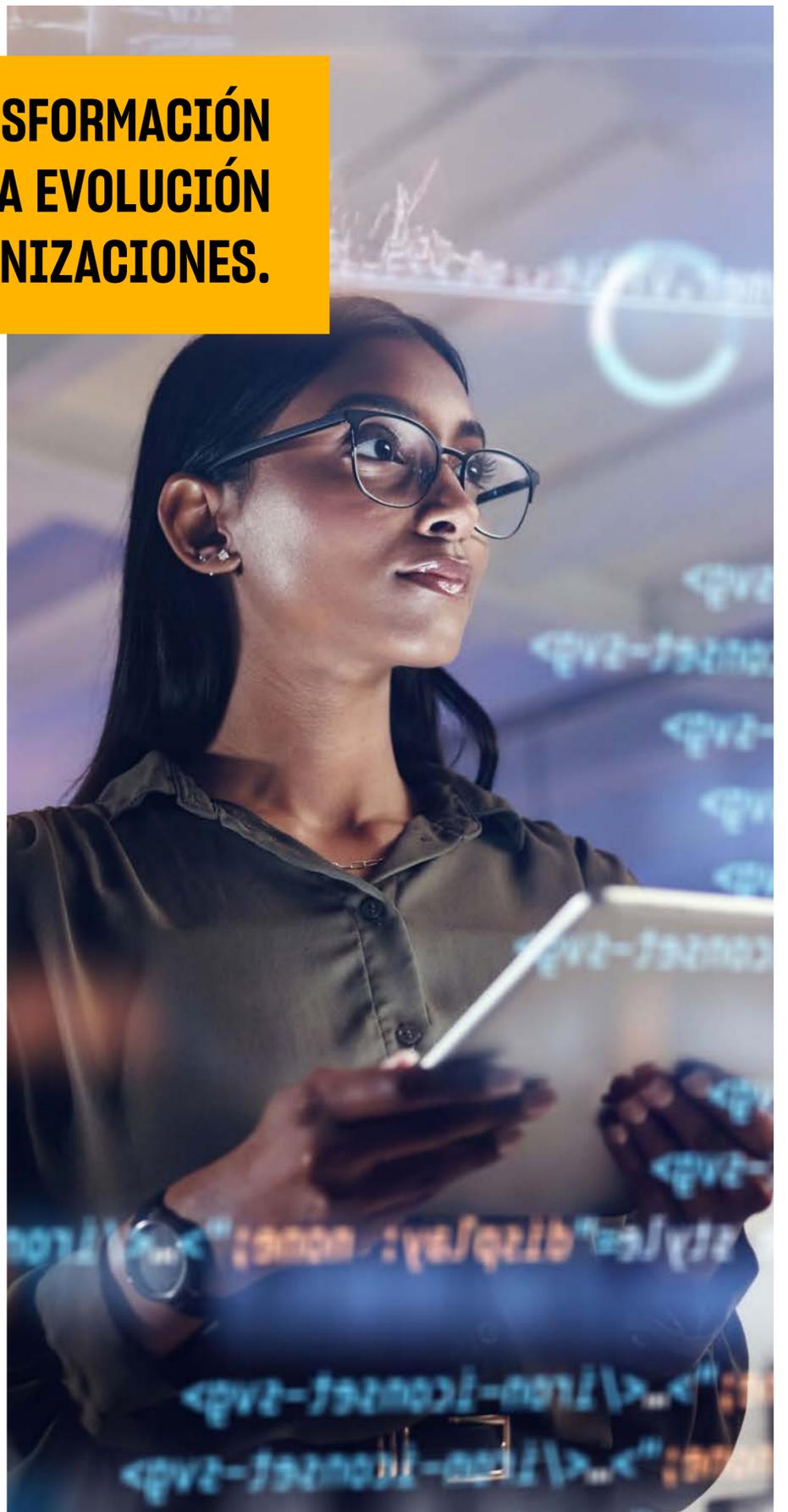
Organismo especializado en acreditar programas de **computación, ingeniería y tecnología con altos estándares de calidad.**

## **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?



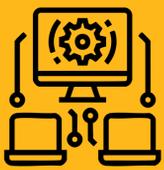
## Soluciones

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.



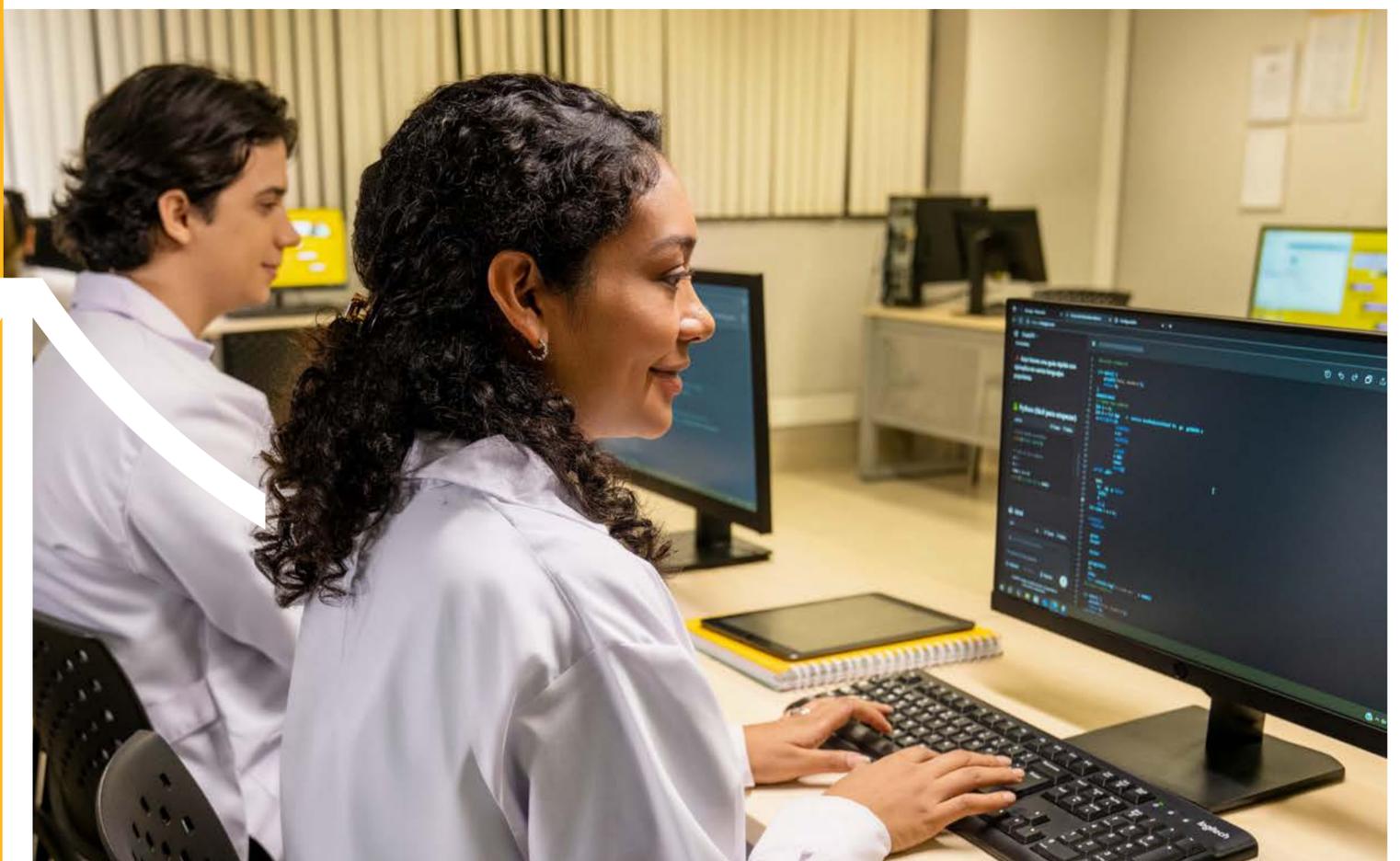
## Sistemas

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
2. Bootcamp Web

**CREDENCIALES ESPECIALIZADAS DESDE LOS PRIMEROS CICLOS.**

coursera + UNIVERSITY  
OF MINNESOTA

coursera + IBM

ORACLE

CISCO



# 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**

**Credenciales  
Especializadas**  
- Java Foundations  
**ORACLE®**

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
- Modelado y Desarrollo de Aplicaciones

Ciclo

# 04

**80  
créditos**

**Credenciales  
Especializadas**  
- Database Programming with SQL  
- Desarrollo de Software Agile  
**ORACLE® coursera + UNIVERSITY  
OF MINNESOTA**

Ciclo

# 05

**100  
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

# 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

- 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

# 07

**142  
créditos**

**Credenciales Especializadas**

- Principios de Diseño UX/UI
- CCNA: Introduction to Networks
- Java Programming

**coursera + Meta ORACLE CISCO**

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

**Credenciales Especializadas**

- CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials
- Python for Data Science
- Curso MOOC: Transformación digital del Perú

**CISCO coursera + IBM**



- 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

# 09

**180  
créditos**

**Credenciales Especializadas**

- AWS Cloud Security Foundations

**aws**

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

**Credenciales Especializadas**

- CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation

**CISCO**

# ¿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**