

# 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.



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



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

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

## **Acreditados por ICACIT**

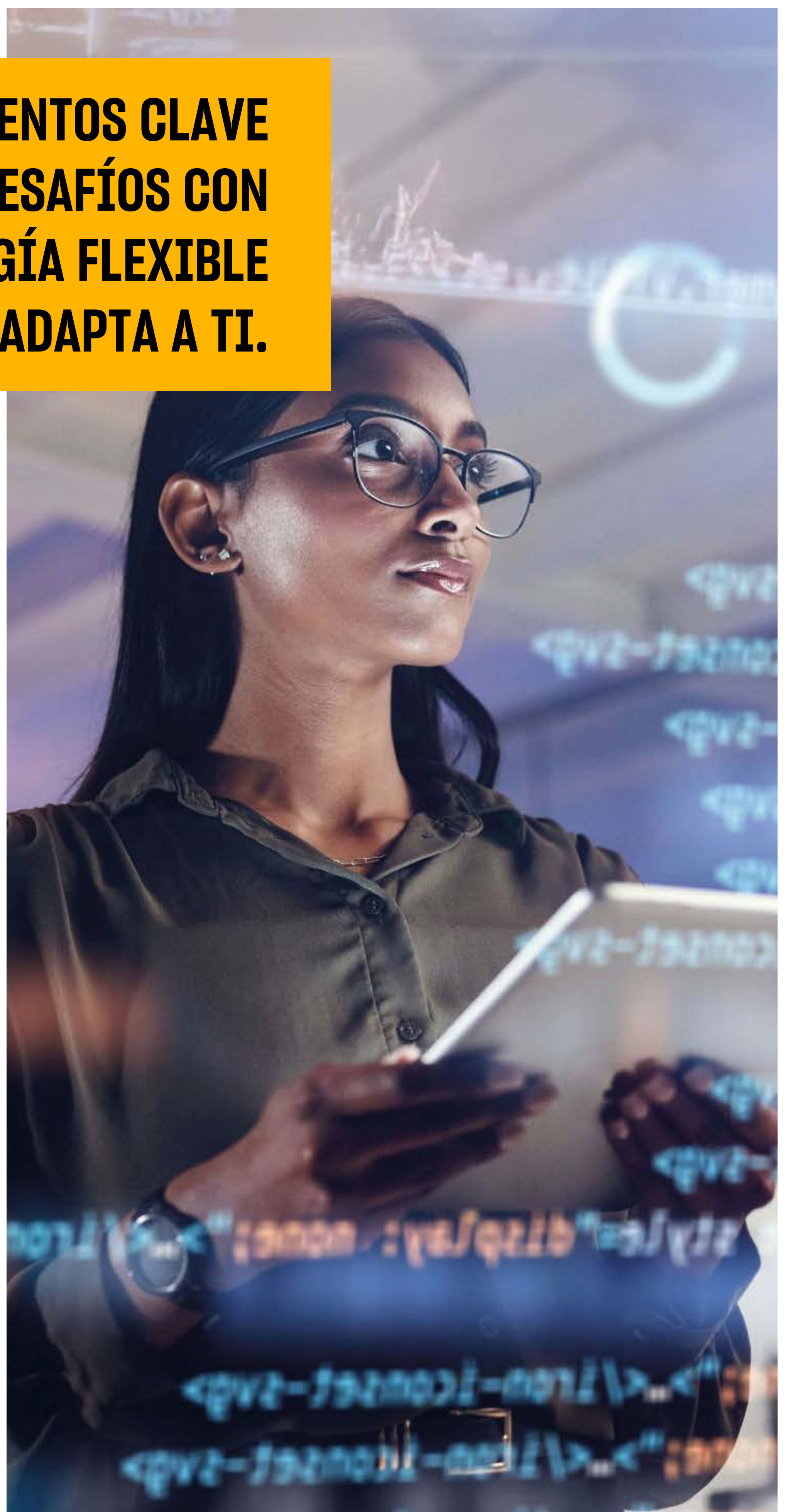
Organismo especializado **en acreditar programas de computación, ingeniería y tecnología** con altos estándares de calidad.

## **Estándares Internacionales ACM/IEEE**

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

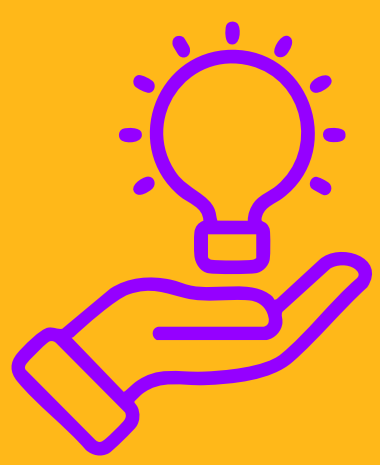
## **Formación Integral en Tecnología**

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



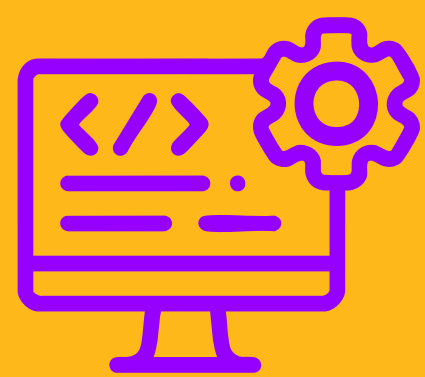


# ¿QUÉ APRENDERÁS?



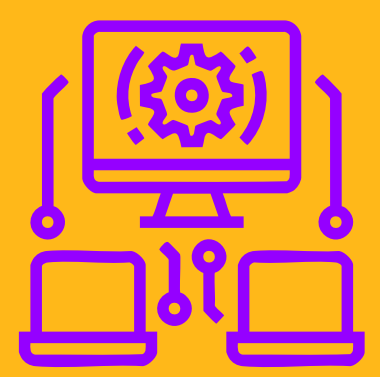
## Soluciones

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



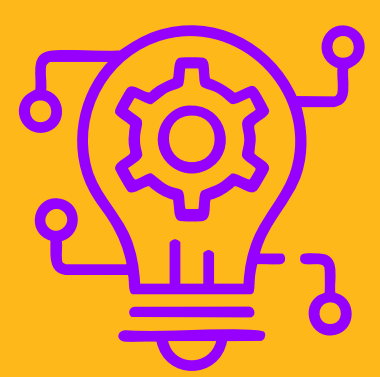
## Software

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

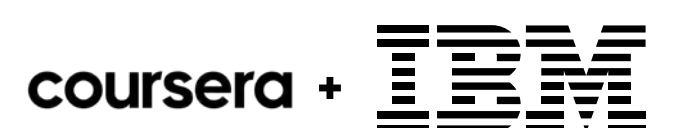


**POTENCIA TU EMPLEABILIDAD  
CON CERTIFICACIONES  
QUE RESPALDAN  
TUS COMPETENCIAS**

1. Data Analytics



2. Bootcamp Web



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



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](http://upn.edu.pe)*



# ¿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.

## Certificaciones 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**