

# 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?

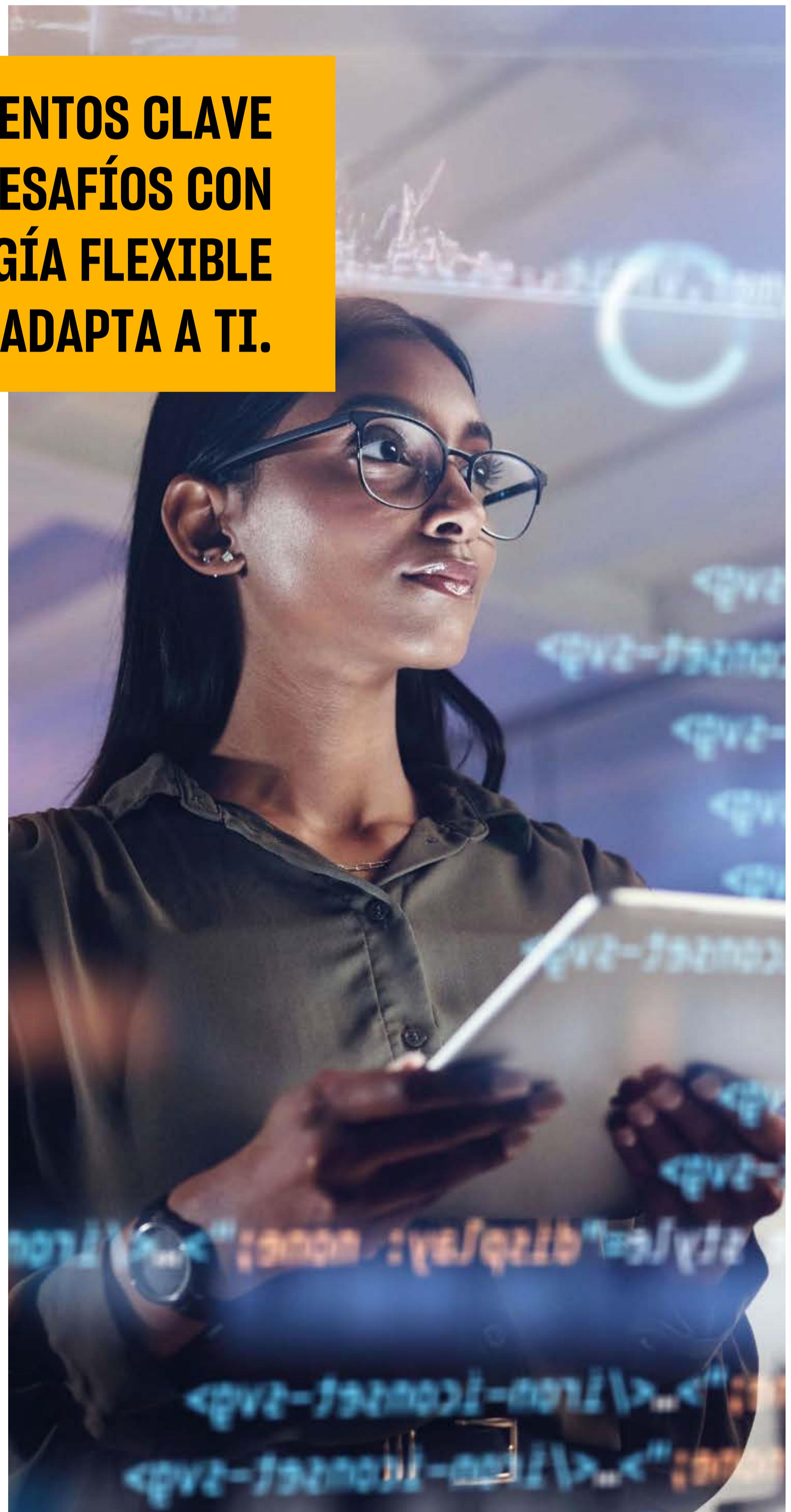
APLICARÁS CONOCIMIENTOS CLAVE  
PARA ENFRENTAR DESAFÍOS CON  
UNA METODOLOGÍA FLEXIBLE  
QUE SE ADAPTA A TI.

## Acreditados por ICACIT

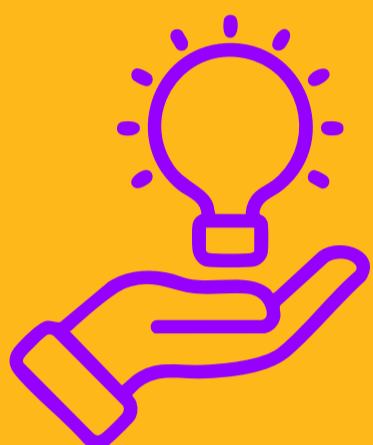
Organismo especializado en acreditar  
programas de computación, ingeniería y  
tecnología con altos estándares de  
calidad.

**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.

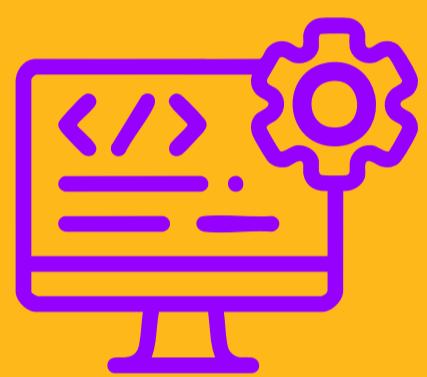


# ¿QUÉ APRENDERÁS?



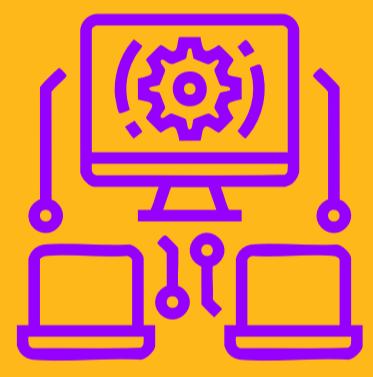
## Soluciones

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



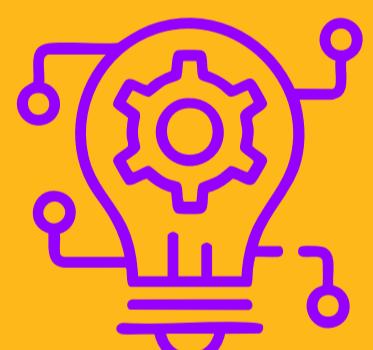
## Software

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

coursera + UNIVERSITY OF MINNESOTA

coursera + IBM

ORACLE

CISCO

CREDENCIALES ESPECIALIZADAS  
DESDE LOS PRIMEROS CICLOS.\*

Respaldadas por las mejores universidades y  
corporaciones del mundo.

\*Las credenciales de las carreras están sujetas a cambios y actualizaciones a lo largo de la carrera.

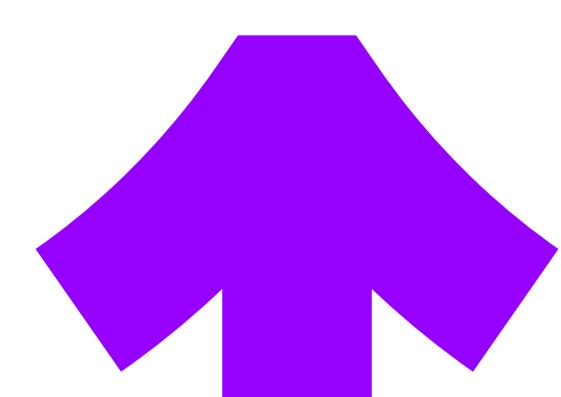


# 9/10

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

Ciclo

## 02

**40**  
créditos

- 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

## 03

**59**  
créditos

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

Ciclo

## 04

**80**  
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

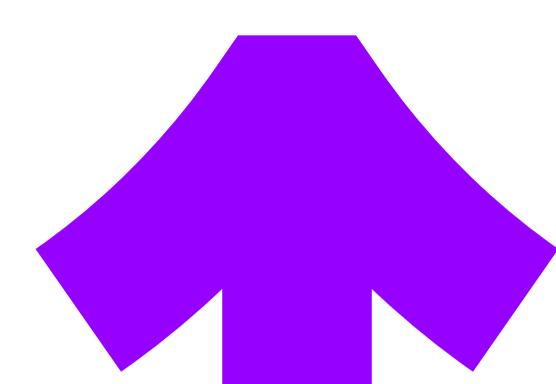
Ciclo

## 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

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

# ¿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 nº1 del mundo usada por las universidades más prestigiosas.



ACCEDE 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**