

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

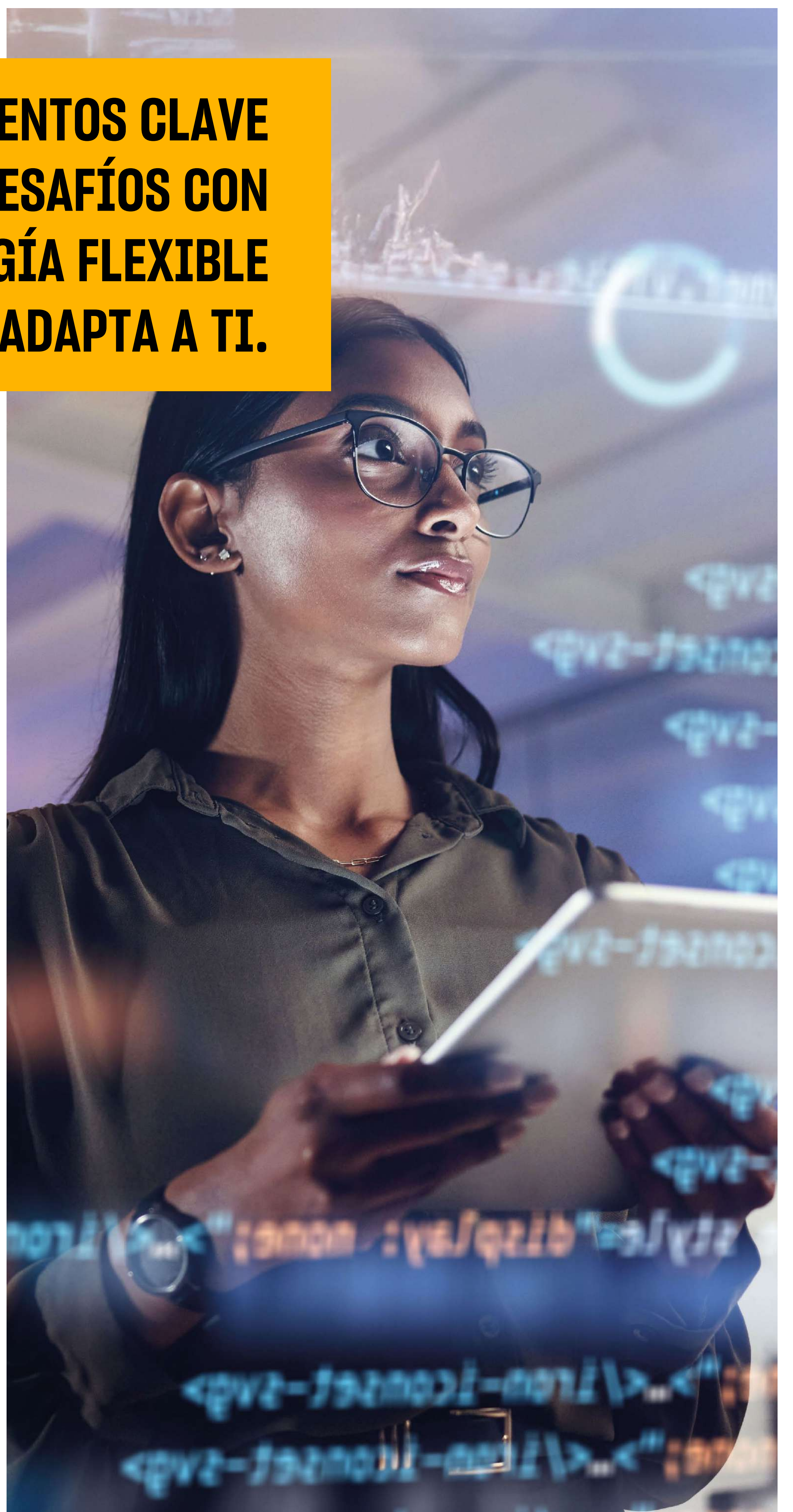
Organismo especializado **en acreditar programas de computación, ingeniería y tecnología** con altos estándares de calidad.

Estándares Internacionales ACM/IEEE

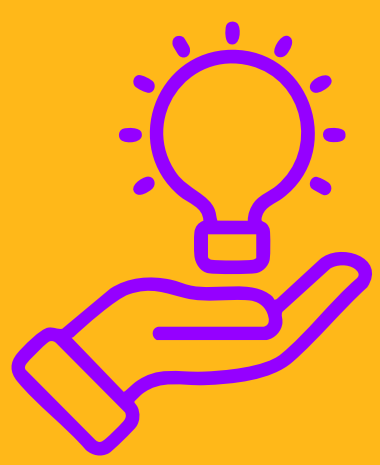
Únicos con una malla curricular **alineada al 100% a las exigencias globales de educación en tecnología.**

Formación Integral en Tecnología

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

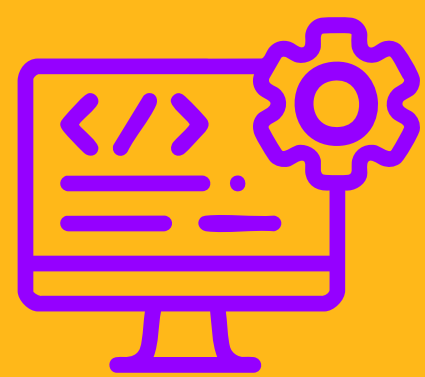


¿QUÉ APRENDERÁS?



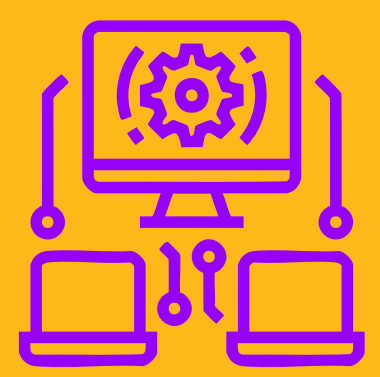
Soluciones

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



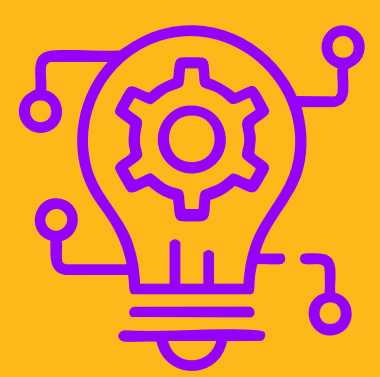
Software

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.

**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 Foundatios

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

Ciclo

07

142
créditos

Credenciales Especializadas

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

coursera + ∞ Meta
ORACLE®



Ciclo

08

162
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
- 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

Credenciales Especializadas

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

coursera + IBM



Ciclo

09

180
créditos

Credenciales Especializadas

- AWS Cloud Security Foundations



- 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

Credenciales Especializadas

- CCNA: Enterprise Networking, Security and Automation



¿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.

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