

# ING. DE SISTEMAS Y REDES - UVM

Programa de Doble Titulación

# ¿CÓMO ES LA CARRERA?

**GRADO ACADÉMICO UPN:**  
BACHILLER EN INGENIERÍA  
DE SISTEMAS Y REDES

**TÍTULO PROFESIONAL UPN:**  
LICENCIADO EN INGENIERÍA  
DE SISTEMAS Y REDES

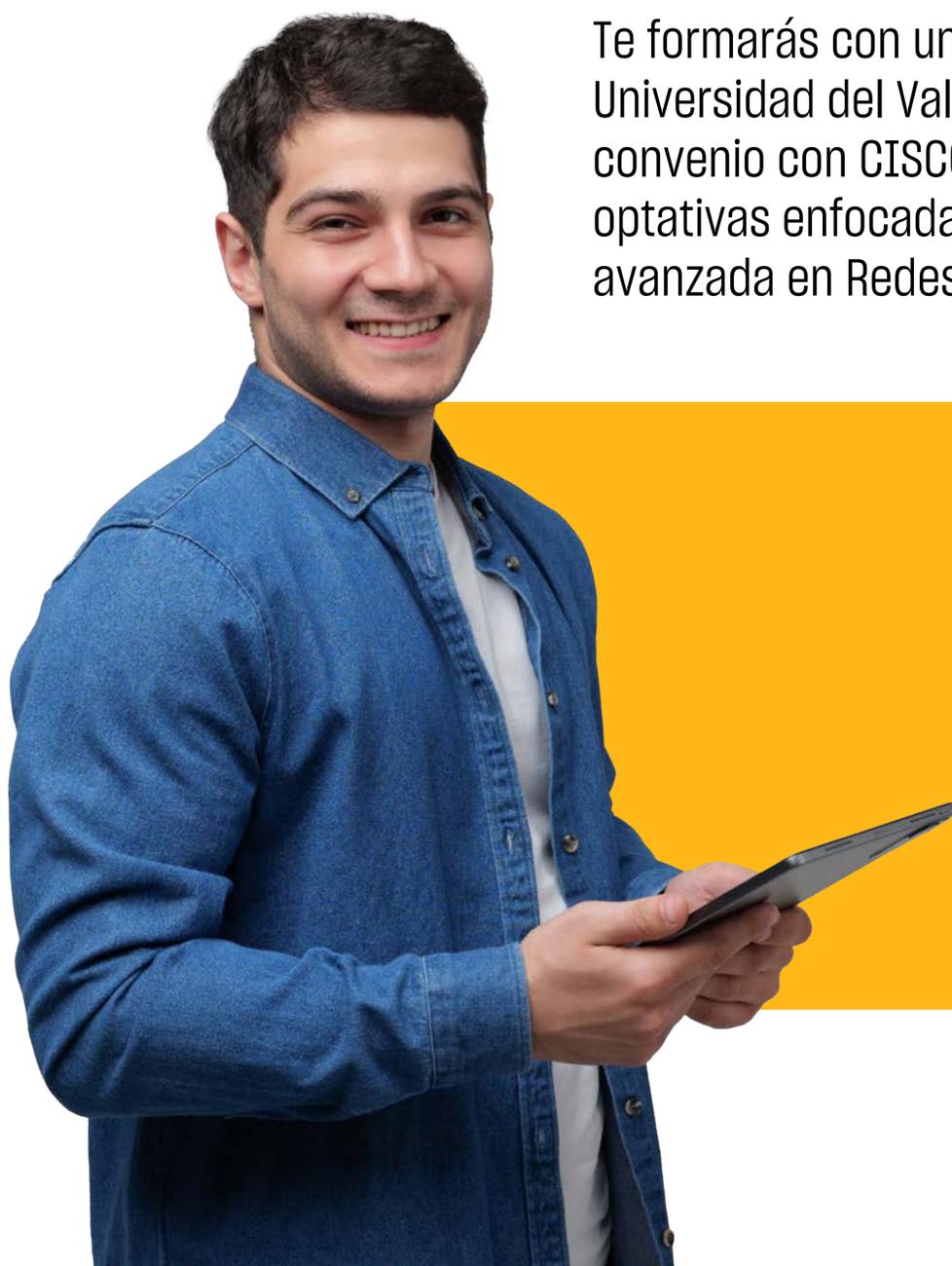
**TÍTULO PROFESIONAL UVM (MÉXICO):**  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA  
EN DISEÑO DE SOFTWARE Y REDES

**MODALIDAD:**  
SEMIPRESENCIAL

**DURACIÓN:**  
5 AÑOS | 10 CICLOS ACADÉMICOS

**Desarrollarás sistemas que agilicen procesos para crear soluciones de infraestructura de redes y comunicaciones.** Serás capaz de manejar lenguajes de programación que resuelvan necesidades tecnológicas especializadas en redes.

Te formarás con un enfoque internacional respaldado por la Universidad del Valle de México. Además, gracias a nuestro convenio con CISCO accederás a certificaciones externas optativas enfocadas en la configuración e implementación avanzada en Redes y Comunicaciones.



**CONVIÉRTETE EN UN PROFESIONAL  
CON DOBLE TITULACIÓN INTERNACIONAL  
ALTAMENTE CAPACITADO EN  
PROGRAMACIÓN Y DESARROLLO  
DE SISTEMAS PARA LA CONFIGURACIÓN  
DE REDES Y COMUNICACIONES EN  
ENTORNOS TECNOLÓGICOS ESPECIALIZADOS.**

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

**IMPULSA TU CARRERA CON UN  
DOBLE TÍTULO INTERNACIONAL  
CON UPN Y UVM**

## **Laboratorios Especializados**

Accederás a nuestros laboratorios especializados con más de 50 softwares de última generación:

- Laboratorios de cómputo con softwares especializados
- Laboratorio de Redes
- Laboratorio de Electrónica

## **Doble titulación Internacional**

Obtén un título de UPN y otro de la Universidad del Valle de México (UVM) en solo 5 años y expande tus oportunidades profesionales a nivel internacional.

## **Accede a una red global**

Sé parte de la comunidad de egresados de la UVM, reconocida entre las 10 mejores universidades de México.

## **Alta empleabilidad internacional**

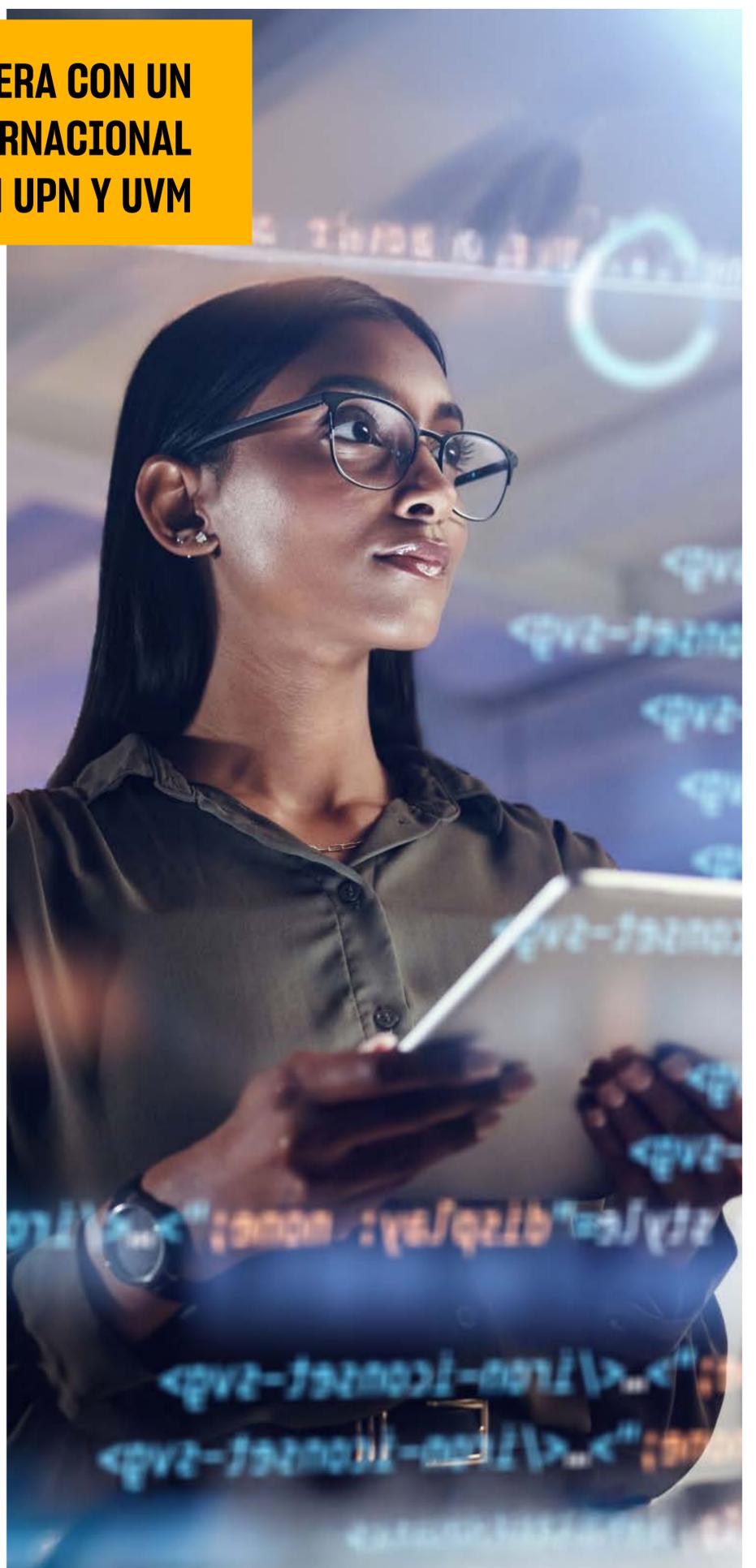
Segunda mejor universidad privada de México en el mercado laboral.

## **Excelencia reconocida mundialmente**

Puntaje máximo de 5 estrellas en el ranking QS Stars en Empleabilidad e Inclusión.

## **Más de 60 años de experiencia educativa**

Combinando innovación, prestigio y visión global para que destagues en cualquier entorno profesional.



# ¿QUÉ APRENDERÁS?



## Desarrollo de softwares

En diferentes entornos de configuración de redes, harás uso de herramientas tecnológicas y metodologías de enseñanza que potenciarán tu perfil profesional.



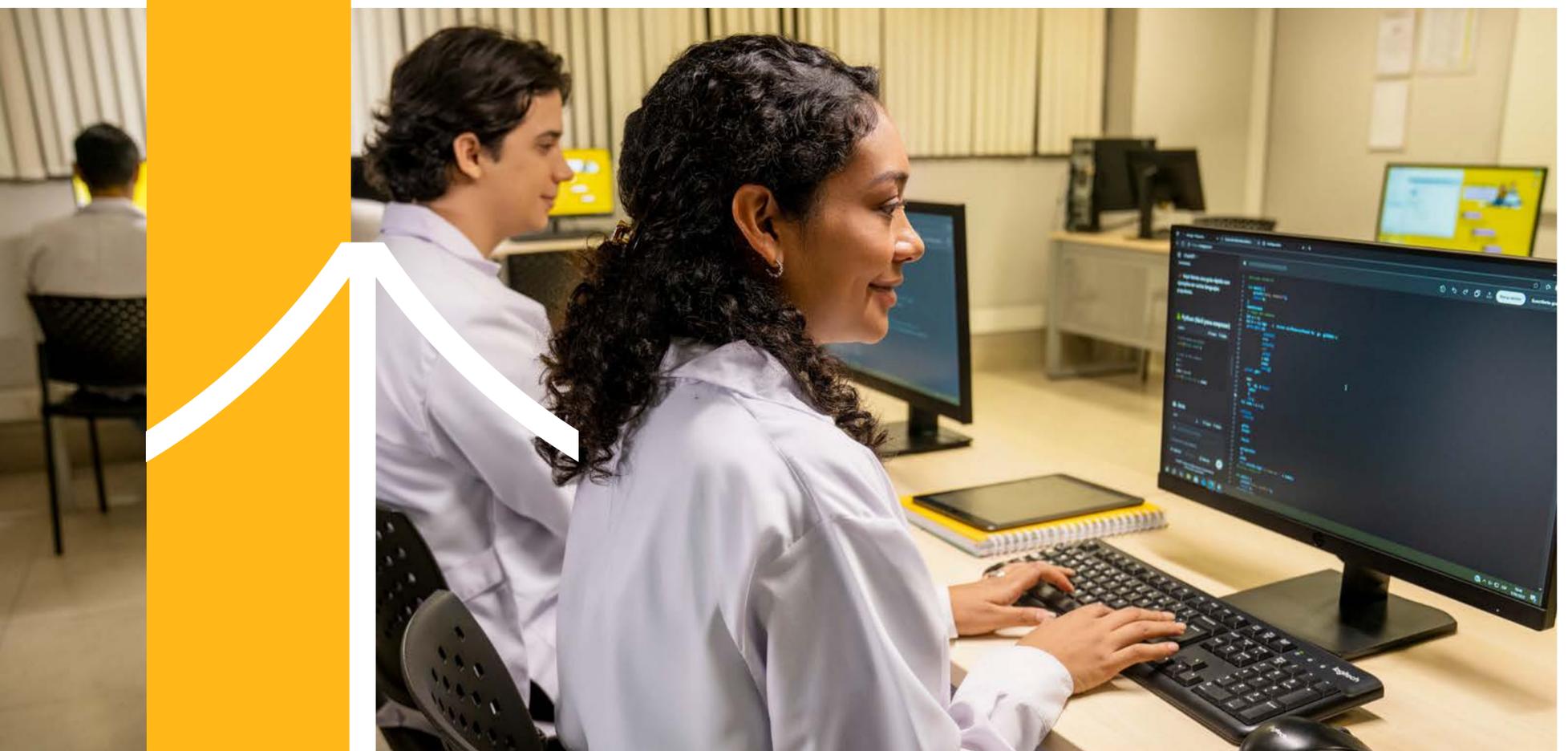
## Gestión e implementación de redes de comunicación

Con altos estándares internacionales brindados por proveedores de tecnología especializados, como CISCO.



## Lenguaje de Programación

Conocerás y aprenderás acerca de los diferentes lenguajes de programación, buenas prácticas de implementación, metodologías, y estándares que permitirán el desarrollo y ejecución de soluciones de redes, que respondan a las necesidades de la organización.



# ¿EN QUÉ TRABAJARÁS?

- **Empresas privadas relacionadas al rubro de la tecnología con áreas de desarrollo de software, del sector de telecomunicaciones, seguridad de la información, empresas de e-commerce.**
- **Consultoras especializadas en tecnología.**
- **Operadores y reguladores de redes y comunicaciones.**
- **Instituciones públicas relacionadas a seguridad informática, telecomunicaciones y redes.**

## CERTIFICACIONES Y CREDENCIALES ESPECIALIZADAS



DURANTE TU FORMACIÓN, **OBTENDRÁS CERTIFICACIONES PROGRESIVAS** QUE POTENCIARÁN TU PERFIL PROFESIONAL.

1. Data Analytics
2. Desarrollo de Redes

### CREDENCIALES ESPECIALIZADAS.

Podrás contar con hasta 10 Credenciales especializadas avaladas por proveedores líderes en el sector como Cisco, AWS, Meta, University of Minnesota y Oracle.



# 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

62 créditos

- Comunicación efectiva
- Programación web
- Ciudadanía y cambio climático
- Essentials 1
- Enfoque sistémico
- Cálculo vectorial
- Arquitectura empresarial

- Probabilidad y estadística
- Metodología de la investigación
- Essentials 2
- Física 1
- Innovación y emprendimiento
- Estructuras de datos
- Modelado y desarrollo de aplicaciones

Ciclo

# 04

83 créditos

**Credenciales Especializadas**

- Database programming with SQL
- Desarrollo de software agile

**ORACLE coursera**



UNIVERSITY OF MINNESOTA

Ciclo

# 05

104 créditos

- Inteligencia artificial aplicada para la investigación
- Base de datos relacionales
- Programación concurrente
- Contabilidad y finanzas para ingeniería
- Física 2

# PLAN DE ESTUDIOS

Ciclo

# 06

125 créditos

- Formulación de proyectos interdisciplinarios
- Base de datos avanzadas y Big Data
- Ética y ciudadanía global
- Mantenimiento de software y aplicaciones
- Arquitectura del computador
- Diseño y arquitectura de software
- Curso certificador 1 de ingeniería de sistemas computacionales

Ciclo

# 07

143 créditos

- Arte y cultura
- Dilemas éticos
- Diseño de circuitos digitales
- Diseño centrado en el usuario
- Desarrollo de aplicaciones móviles
- Fundamentos de infraestructuras de redes
- Bootcamp web

## Credenciales Especializadas

- Principios de diseño UX/UI
- CCNA: introduction to networks



Ciclo

# 08

161 créditos

- Electivo de carrera 1
- Diseño y gestión avanzada de redes de datos
- Tecnologías de construcción de servicios web
- Visualización gráfica de datos
- Curso certificador 2 de ingeniería de sistemas computacionales
- Sistemas embebidos

## Credenciales Especializadas

- CCNA: switching, routing, and wireless essentials
- Cisco devnet associate
- AWS academy cloud architecting



Ciclo

# 09

180 créditos

- Soluciones de IOT y robótica
- Investigación en ingeniería
- Automatización y programabilidad de redes
- Administración y evaluación de proyectos
  - Infraestructura y seguridad en la nube
- Integración de competencias generales y habilidades blandas

## Credenciales Especializadas

- AWS cloud security foundations



Ciclo

# 10

200 créditos

- Proyectos y gobernanza de TI
- 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?

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 INTEGRA TECNOLOGÍA AVANZADA, PROYECCIÓN INTERNACIONAL Y ACOMPAÑAMIENTO 24/07.**





**LLEVAMOS TU  
POTENCIAL  
AL MÁXIMO**

**UPN.EDU.PE**