UPN
UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

PRE
GRA
DO

ING. DE SISTEMAS Y REDES - UVM

Facultad de Ingeniería

¿CÓMO ES LA CARRERA?

GRADO ACADÉMICO UPN:
BACHILLER EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y REDES

TÍTULO PROFESIONAL UPN:
LICENCIADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y REDES

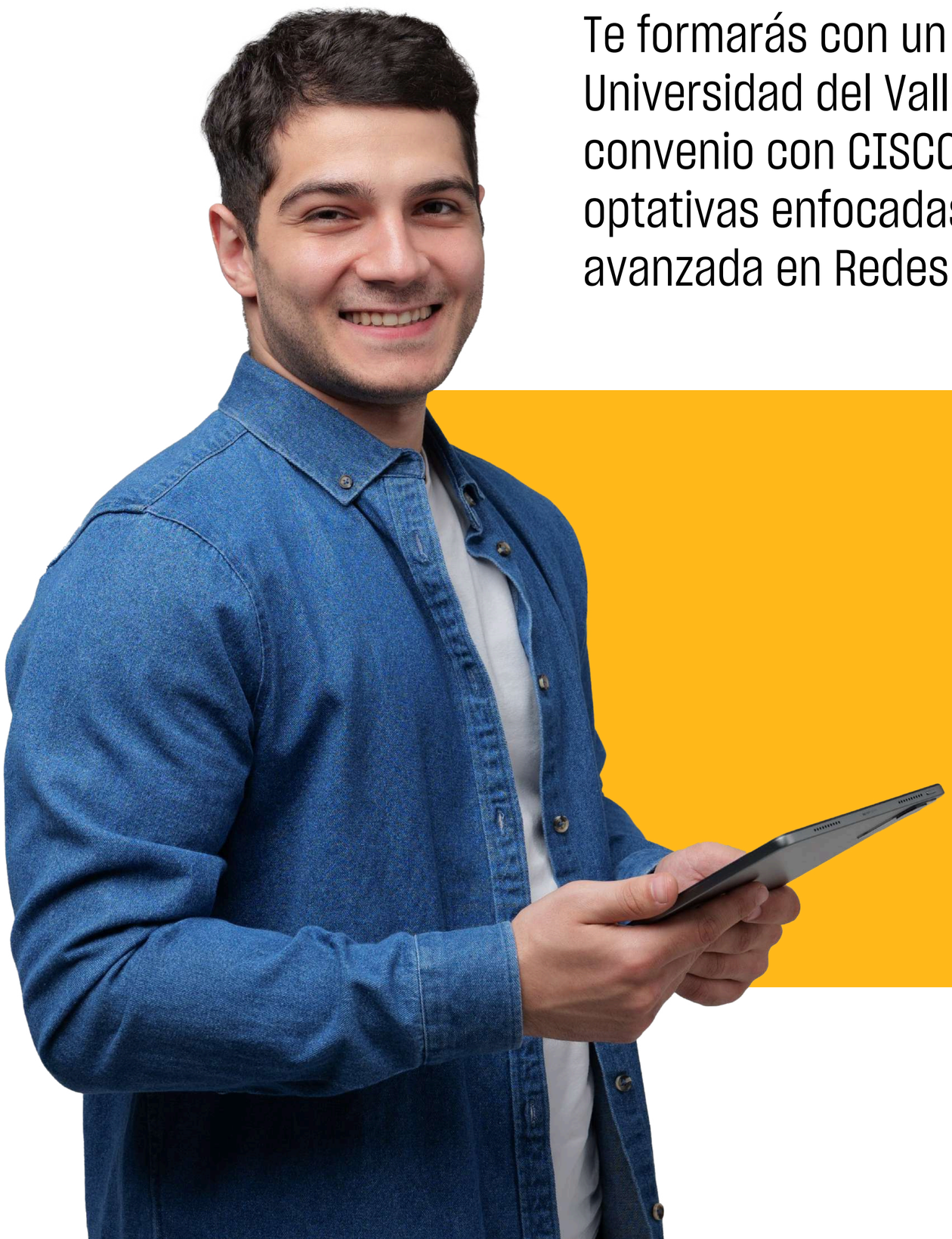
TÍTULO PROFESIONAL UVM (MÉXICO):
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DISEÑO DE SOFTWARE Y REDES

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.

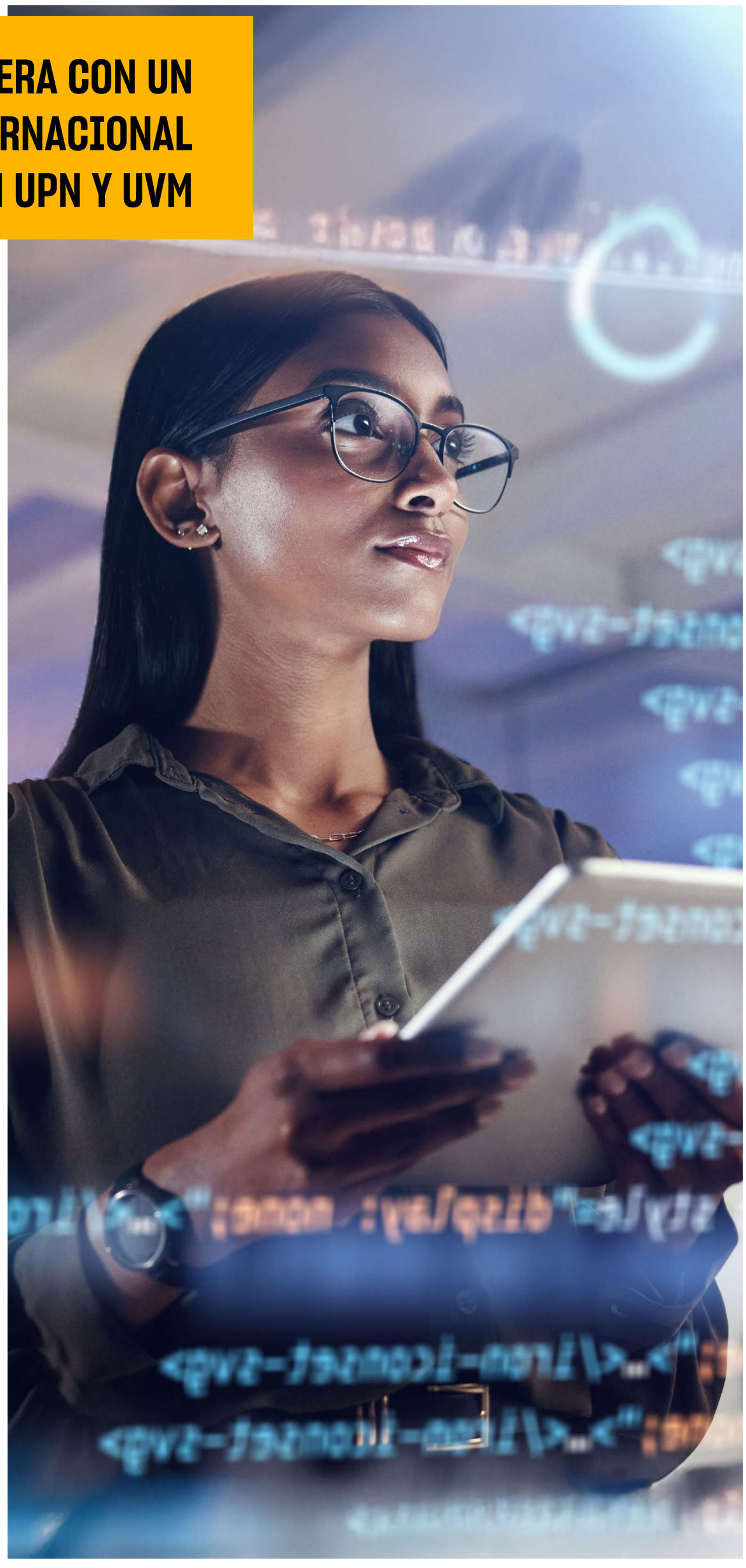
Te formarás con un enfoque internacional respaldado por la Universidad del Valle de México. Además, gracias a nuestro convenio con CISCO accederás a certificaciones externas optativas enfocadas en la configuración e implementación avanzada en Redes y Comunicaciones.



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 destaques en cualquier entorno profesional.

¿QUÉ APRENDERÁS?

Desarrollo de softwares

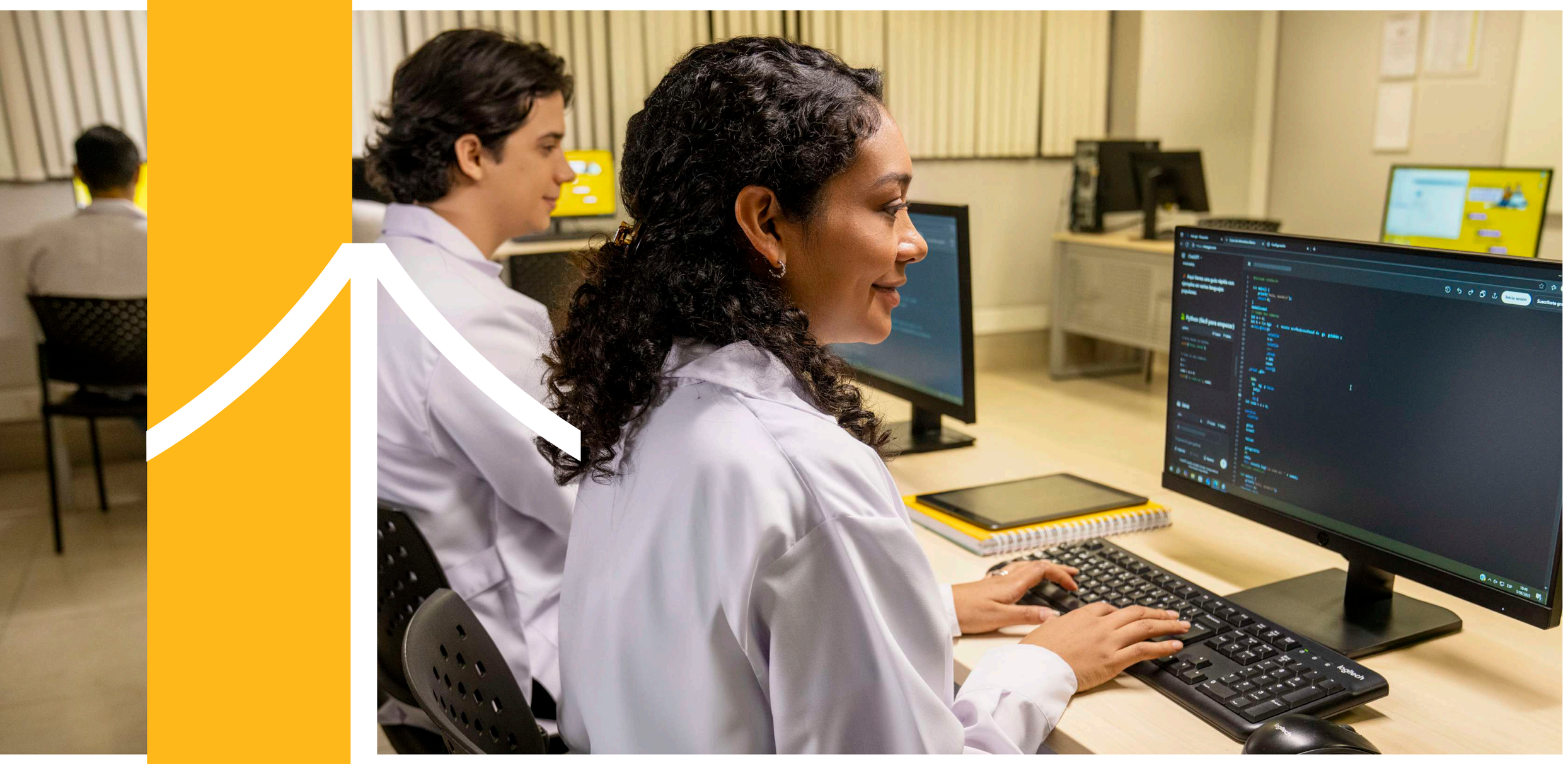
En diferentes entornos de configuración de redes, harás uso de herramientas tecnológicas y metodologías de enseñanza que potenciarán tu perfil profesional.

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.

aws

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

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

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

Ciclo

04

83 créditos

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

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

coursera cisco Meta

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

aws cisco

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

aws

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

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

QS STARS

IAC Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad

SUNEDU SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA

UPN
UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

LLEVAMOS TU POTENCIAL AL MÁXIMO

UPN.EDU.PE