

PROGRAMA DE DOBLE TITULACIÓN

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y REDES



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.

¿CÓMO ES LA CARRERA?



Estudiando **Ingeniería de Sistemas y Redes en UPN**, podrás acceder a una **doble titulación internacional** con la **Universidad del Valle de México**, convirtiéndote en un especialista en programación y configuración de redes.

A lo largo de la carrera, llevarás cursos especializados orientados a las últimas tendencias del rubro que te brindarán **3 certificaciones por competencia** que potenciarán tu empleabilidad.

Además, gracias a nuestro convenio con **CISCO** accederás a **certificaciones externas optativas** enfocadas en la **configuración e implementación avanzada en Redes y Comunicaciones**.



Duración

5 años / 10 semestres



Grado Académico y Título Profesional obtenidos

- ↑ **Grado Académico UPN:**
Bachiller en Ingeniería de Sistemas y Redes
- ↑ **Título Profesional UPN:**
Ingeniero de Sistemas y Redes
- ↑ **Título Profesional UVM (México):**
Licenciado en Ingeniería en Diseño de Software y Redes



Laboratorios especializados

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

- ↑ **Laboratorio de Cómputo con software especializado**
- ↑ **Laboratorio de Redes**
- ↑ **Laboratorio de Electrónica**

¿QUÉ APREN DERÁS?



Desarrollarás softwares para diferentes entornos de configuración de redes, haciendo uso de herramientas tecnológicas y metodologías de enseñanza que potenciarán tu perfil profesional.



Aprenderás a gestionar e implementar redes de comunicación, con base en altos estándares internacionales brindados por proveedores de tecnología especializados, como CISCO.



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.



BENEFICIOS DEL DOBLE TÍTULO UVM Y UPN

- ↑ Doble titulación internacional, con UPN y UVM, en tan solo cinco años, ampliando tus oportunidades profesionales y académicas a nivel internacional.
- ↑ Formarás parte de la comunidad de egresados de la Universidad del Valle de México (UVM) top 10 mejores universidades de México.
- ↑ Segunda mejor universidad privada de México en el mercado laboral.
- ↑ Puntaje máximo de 5 estrellas en el ranking QS Stars en Empleabilidad e Inclusión.
- ↑ 60 años de experiencia académica.



CAMPO LABORAL

Podrás desempeñarte en:

- ↑ 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



PODRÁS TRABAJAR COMO:

- ↑ Desarrollador de software
- ↑ Administrador de redes
- ↑ Ingeniero de redes
- ↑ Ingeniero IP

P Curso Presencial

V Curso Virtual

****** Curso UVM

MALLA CURRICULAR

01

C I C L O

02

C I C L O

03

C I C L O

↑	Desarrollo del Talento	V
↑	Complemento Matemático Aplicado	P
↑	Introducción a la Ingeniería de Sistemas Computacionales	P
↑	Comunicación 1	V
↑	Ciudadanía Global	V
↑	Matemática Básica Aplicada	V
↑	Metodología Universitaria	V
↑	Fundamentos de Algoritmos	P
↑	Herramientas Informáticas	V
↑	Comunicación 2	V
↑	Cálculo 1 *	V
↑	Cálculo Vectorial *	V
↑	Enfoque Sistémico *	V
↑	Arquitectura Empresarial *	V

P Curso Presencial

V Curso Virtual

****** Curso UVM

MAPA CURRICULAR

04

C I C L O

05

C I C L O

06

C I C L O

↑ Probabilidad y Estadística *	V
↑ Métodos Numéricos	P
↑ Química	P
↑ Cálculo 2 *	V
↑ Fundamentos de Programación *	V
↑ Técnicas de Programación Orientada a Objetos	P
↑ Responsabilidad Social *	V
↑ Empleabilidad *	V
↑ Base de Datos Relacionales*	V
↑ Programación Concurrente *	V
↑ Contabilidad y Finan. para Ingeniería *	V
↑ Electricidad, Magnetismo y Óptica*	V
↑ Modelamiento y Análisis de Software	P
↑ Proyecto Social *	V
↑ Arquitectura del Computador	P
↑ Mantenimiento de Software y Aplicaciones *	V
↑ Administración de Base de Datos	P

P Curso Presencial

V Curso Virtual

** Curso UVM

MALLA CURRICULAR

07
C I C L O

08
C I C L O

09
C I C L O

10
C I C L O

↑	Sistemas Operativos	P
↑	Bases de Datos Avanzada y Big Data	P
↑	Diseño y Arquitectura de Software	P
↑	Estadística Inferencial	P
↑	Soluciones Web y Aplicaciones Distribuidas	P
↑	Redes 1	P
↑	Tec. de Const. De Serv. Web*	V
↑	Visualización Gráfica de Datos *	V
↑	Inmersión al Trabajo *	V
↑	Redes 2	P
↑	Redes 3	P
↑	Adm. y Eval. de Proyectos *	V
↑	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	P
↑	Calidad y Pruebas de Software	P
↑	Administración de Proyectos de Software	P
↑	Capstone Project Sistemas y Redes	V
↑	Seguridad Informática	V
↑	Electivo *	V
↑	Trabajo de Investigación *	V

*Malla curricular sujeta a modificaciones como parte del proceso de actualización permanente.