

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 en el sector de telecomunicaciones, seguridad de la información, y en 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

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 para Ingenieros **P**

- ↑ Introducción a la Ingeniería de Sistemas Computacionales **P**

- ↑ Comunicación 1 **V**

- ↑ Ciudadanía Global **V**

- ↑ Matemática Básica Para Ingeniería **V**

- ↑ Herramientas Informáticas **V**

- ↑ Algoritmos Y Programación **P**

- ↑ Mecánica, Oscilación Y Ondas **V**

- ↑ Comunicación 2 **V**

- ↑ Cálculo 1 **V**

- ↑ Métodos Numéricos **P**

- ↑ Metodología Universitaria **V**

- ↑ Química **P**

- ↑ Arquitectura Empresarial **V**

- ↑ Base de Datos **P**

P Curso Presencial

V Curso Virtual

MAPA CURRICULAR

04
C I C L O

05
C I C L O

06
C I C L O

- ↑ Probabilidad y Estadística **V**
- ↑ Contabilidad y Finanzas para Ingeniería **V**
- ↑ Cálculo 2 **V**
- ↑ Programación Orientada A Objetos **P**
- ↑ Transformar para Impactar **V**
- ↑ Responsabilidad Social **V**
- ↑ Empleabilidad **V**
- ↑ Estadística Inferencial **P**
- ↑ Integrar para Masificar **V**
- ↑ Administración de Base de Datos **P**
- ↑ Enfoque Sistémico **V**
- ↑ Electricidad, Magnetismo y Óptica **V**
- ↑ Resolver para Escalar **V**
- ↑ Modelamiento y Análisis de Software **P**
- ↑ Proyecto Social **V**
- ↑ Arquitectura del Computador **P**
- ↑ Interaccion Humano Computador **P**

P Curso Presencial

V Curso Virtual

MAILLA 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 Avanzadas y Big data	P
↑	Diseño y Arquitectura de Software	P
↑	Redes 1	P
↑	Visualización Gráfica De Datos	V
↑	Soluciones Web y Aplicaciones Distribuidas	P
↑	Inmersión al Trabajo	V
↑	Redes 2	P
↑	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	P
↑	Calidad y Pruebas de Software	P
↑	Electivo	V
↑	Capstone Project Sistemas y Redes	P
↑	Taller de Fortalecimiento al Egreso I	V
↑	Redes 3	P
↑	Administración de Proyectos de Software	P
↑	Seguridad Informática	P
↑	Taller de Investigación	V
↑	Redes 4	V
↑	Taller de Fortalecimiento al Egreso II	V