



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



DIPLOMADO

Telecomunicaciones y servicios asociados

PRESENTACIÓN

Actualmente los países basan su desarrollo en el uso intenso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, donde las telecomunicaciones juegan un papel primordial en todos los ámbitos sociales.

Las nuevas formas de comunicación se caracterizan por la acelerada expansión y adopción de las tecnologías inalámbricas y móviles, no sólo en redes de uso personal, sino también en redes corporativas, donde permiten mejorar la productividad y optimizar los recursos.

La libre competencia, la privatización de los servicios y la globalización, definen el actual mercado de las telecomunicaciones, pero además han permitido su amplio despliegue, hecho que conlleva enfrentar problemas de seguridad informática y la necesidad de atender políticas nacionales e internacionales en la materia.

Establecer redes de comunicaciones seguras, que operen con múltiples servicios; se apeguen a las regulaciones existentes, y cumplan las expectativas de sus públicos meta, son un reto para las empresas del sector que requieren de recursos humanos altamente especializados, los cuales son escasos y tienen por ende, una enorme demanda en el mercado laboral.

Con el fin de atender esa necesidad de personal calificado, la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación, ofrece el Diplomado Telecomunicaciones y servicios asociados, que proporciona a los participantes las temáticas tecnológicas que demanda la actual sociedad de la información, para formar personal altamente especializado, con habilidades en la administración y la operación de redes de comunicaciones multiservicios.



DIRIGIDO A

- Gerentes, directores, jefes de área o responsables de la administración y la operación de redes de telecomunicaciones.
- Gerentes, directores o jefes de área responsables de la toma de decisiones para la planeación y el diseño de proyectos de redes, así como de la mejora de servicios.
- Personal operativo de redes de telecomunicaciones que requiera actualizar conocimientos.
- Profesionistas que busquen reforzar o actualizar sus conocimientos en esta área.
- Profesionistas recién egresados que deseen adquirir conocimientos en la materia.

OBJETIVO GENERAL

El participante desarrollará y mejorará sus habilidades y competencias para realizar el análisis, el diseño, la implementación, la gestión y la mejora de los servicios de telecomunicaciones en su organización.

AL EGRESAR LOS PARTICIPANTES

- Tendrán la habilidad de planear, diseñar e implementar proyectos relacionados con los servicios de telecomunicaciones.
- Conocerán los fundamentos de operación de las redes de telecomunicaciones. Adquirirán las competencias para analizar, diseñar, monitorear y mejorar servicios de telecomunicaciones.
- Identificarán las tecnologías de comunicación de vanguardia y sus tendencias, para implementarlos dentro de sus organizaciones con el objetivo de mejorar los servicios que prestan.

TEMARIO

El diplomado está formado por un módulo base, de carácter obligatorio, y dos bloques independientes que se pueden cursar según los intereses de cada participante, o ambos, si así lo decide.

Estructura por bloques	Horas
Módulo base. Fundamentos teóricos y regulatorios de las telecomunicaciones	20
Bloque I. Redes de Telecomunicaciones	120
Bloque II. Seguridad y Servicios	100
Total	240

BLOQUE I: Redes de Telecomunicaciones

La infraestructura de las telecomunicaciones requiere un adecuado diseño, implementación, y configuración que permita soportar los servicios requeridos dentro de la red, por lo que la correcta elección de los componentes como el medio de transmisión, la arquitectura, los equipos de switcheo, ruteo y las tecnologías asociadas con IP es fundamental para lograr una óptima operación.

Objetivo; El participante adquirirá las competencias y habilidades necesarias para diseñar, implementar y operar una red de telecomunicaciones que soporte los servicios que requiere una organización.

No. de módulo	Nombre del Módulo	Duración
2	Sistemas de cableado estructurado	20 hrs.
3	Arquitectura de redes de datos	20 hrs.
4	LAN Switching y Ruteo	30 hrs.
5	Redes de servicios móviles ¹	30 hrs.
6	Redes IP multiservicios (voz, video, MPLS)	20 hrs.
Total		120 hrs.

BLOQUE II: Seguridad y servicios en las redes de telecomunicaciones

Las redes de telecomunicaciones requieren de la instalación, configuración y gestión adecuada de sistemas operativos de red y sus aplicaciones, los cuales permitan brindar servicios como DNS y DHCP, así mismo, es necesario contar con niveles de seguridad que permitan conservar la confiabilidad y disponibilidad de la red.

En la actualidad también existe la posibilidad de trasladar todos los servicios e información de la organización a la nube, por lo que resulta importante conocer las prestaciones y los proveedores que los ofertan.

Objetivo: El participante implementará y gestionará los diversos servicios que se emplean en las redes de telecomunicaciones, así como los principales sistemas operativos de red y en la nube.

No. de módulo	Nombre del Módulo	Duración
7	Seguridad en redes	15 hrs.
8	Servicios en red e Internet con Windows Server	20 hrs.

9	Servicios en red e Internet con Linux	20 hrs.
10	Servicios de red en la Nube	25 hrs.
11	Planeación y gestión de redes	20 hrs.
	Total	100 hrs.

HORARIO

Miércoles de 19:00 a 21:00 horas, Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 9:00 a 12:00 horas.

MODALIDAD

A distancia, vía videoconferencia.

INSCRIPCIONES ABIERTAS A TODO PÚBLICO

Consulte fechas en:

<https://docencia.tic.unam.mx/diplomado-en-telecomunicaciones-servicios-asociados>

Puede ser opción de titulación para algunas licenciaturas/ingenierías de la UNAM (sólo si el diplomado tiene una duración de 240 horas o más). Los interesados deberán consultarlo en su escuela o facultad.

REQUISITOS

Conocimientos previos en TIC

- Conocimientos de configuración de sistemas operativos Windows de escritorio cualquier versión y Linux en cualquier distribución.
- Conocimientos de Internet y sus servicios básicos (correo electrónico, búsqueda de información, navegación).

COORDINACIÓN ACADÉMICA

Mtra. Isabel Gallardo Valadez

PLANTILLA DE INSTRUCTORES

Mtra. Isabel Gallardo Valadez
 Ing. Marco Tulio Mungía Balvanera
 Ing. Adrián Magaña Cisneros
 Ing. Rocío Granados Pérez
 Ing. Alejandro Rentería Espinoza
 Ing. Saúl Magaña Cisneros
 Mtro. Mauricio Juárez Orta
 L.I. Eduardo Iván Ortega Alarcón

DOCUMENTOS A ENTREGAR

- Carta de exposición de motivos dirigida al Comité Académico del Diplomado (extensión: una cuartilla)
- Currículum vitae actualizado (máximo dos cuartillas) con fotografía.
- Copia del título o cédula profesional, de la carta de pasante, del certificado de estudios terminados o constancia de créditos.
- Fotografía digital reciente.

CUOTA

Diplomado (Módulo base y bloque I) total de 140 horas por \$33,171.00 (Treinta y tres mil ciento setenta y un pesos 00/100 m.n).

Diplomado (Módulo base y bloque II) total de 120 horas por \$28,433.00 (Veintiocho mil cuatrocientos treinta y tres pesos 00/100 m.n).

Diplomado completo, total de 240 horas por \$56,865.00 (Cincuenta y seis mil ochocientos sesenta y cinco pesos 00/100 m.n).

DESCUENTOS

- Estudiantes y personal de la UNAM: 50% de descuento.
- Exalumnos de la UNAM: 10% de descuento.
- Escuelas incorporadas a la UNAM e instituciones educativas con reconocimiento oficial de la SEP: 20% de descuento.
- Adultos mayores y jubilados de cualquier organización: 50% de descuento.
- Personal de una misma institución en diplomados: 15% de descuento.
- **Pago en una sola exhibición antes del inicio del diplomado:** 10% de descuento, aplicable con otras promociones.

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de débito o crédito (excepto American Express).
- Mediante la app de BBVA como "Pago de servicios"

FACILIDADES DE PAGO

La cuota puede ser cubierta en tres pagos:

- 30% al momento de la inscripción.
- 40% antes de que el diplomado tenga un avance del 50% de sus módulos impartidos.
- 30% antes de que el diplomado tenga un avance del 75% de sus módulos impartidos.

En todos los casos se deberá presentar documentación oficial vigente.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Circuito Exterior s/n, Ciudad Universitaria
(frente a la Facultad de Contaduría y Administración), Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510.



AprendeTICunam



@aprendeTICunam



55 8019 6031

docencia.tic.unam.mx