



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



**Administración de Tecnologías
de la Información**

Redes de Computadora

Tecnologías Innovadoras

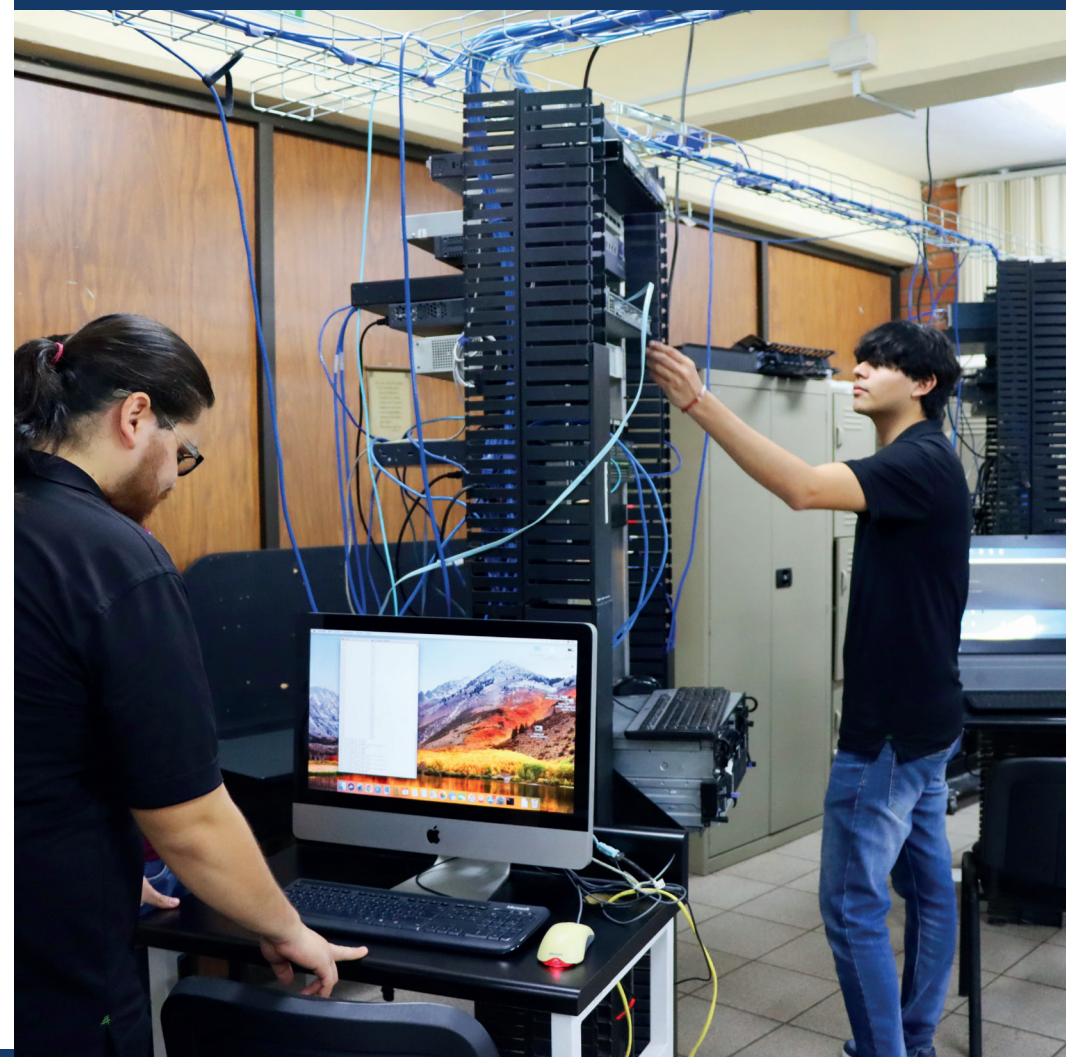
Inteligencia Artificial



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN
Departamento de Desarrollo Académico

Juan de Dios Bátiz #310 pte. Col. Guadalupe, C.P. 80220, Culiacán, Sinaloa
Tel.: 667-454-0100 Ext. 1311

www.culiacan.tecnm.mx

f X @ d y TecNMCuliacan

PERFIL DE INGRESO

.Conocimientos fundamentales adquiridos en el nivel bachillerato:

- .Matemáticas, Física, Química e Inglés.
- .Razonamiento lógico-matemático
- .Razonamiento verbal
- .Habilidad para las matemáticas
- .Habilidad para el español

PERFIL DE EGRESO

- ◆ Diseña, implementa y administra redes de cómputo y comunicaciones para satisfacer las necesidades de información de las organizaciones con base en modelos y estándares internacionales.
- ◆ Administra proyectos que involucren Tecnologías de la Información y Comunicaciones para el logro de los objetivos organizacionales conforme a requerimientos establecidos.
- ◆ Desarrolla e implementa sistemas de información para la gestión de procesos y apoyo en la toma de decisiones, utilizando metodologías basadas en estándares internacionales.
- ◆ Diseña, desarrolla y gestiona sistemas de bases de datos para garantizar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de las información.
- ◆ Integra soluciones de sistemas de comunicación con diferentes tecnologías, plataformas o dispositivos.
- ◆ Desempeña funciones de consultoría y auditoría para validar procesos y garantizar la calidad en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
- ◆ Crea empresas en el ámbito de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones para contribuir al desarrollo del entorno.
- ◆ Integra las diferentes arquitecturas de hardware y administra plataformas de software para incrementar la productividad en las organizaciones.
- ◆ Implementa sistemas de seguridad acorde a políticas internas de las organizaciones basados en estándares establecidos, con la finalidad de garantizar la integridad y consistencia de la información.
- ◆ Diseña e implementa interfaces gráficas de equipos y sistemas electrónicos.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

- ◆ Cálculo Diferencial
- ◆ Fundamentos de Programación
- ◆ Matemáticas Discretas I
- ◆ Introducción a las Tecnologías de Información y Comunicaciones

TERCER SEMESTRE

- ◆ Estructura y Organización de Datos
- ◆ Matemáticas para la Toma de Decisiones
- ◆ Fundamentos de Base de Datos
- ◆ Electricidad y Magnetismo

QUINTO SEMESTRE

- ◆ Análisis de Señales y Sistemas de Comunicación
- ◆ Administración de Proyectos
- ◆ Redes de Computadoras
- ◆ Bases de Datos Distribuidas
- ◆ Arquitectura de Computadoras

SÉPTIMO SEMESTRE

- ◆ Redes Emergentes
- ◆ Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles
- ◆ Taller de Investigación I
- ◆ Sistemas Operativos II
- ◆ Negocios Electrónicos I
- ◆ Interacción Humano Computadora

NOVENO SEMESTRE

- ◆ Residencia Profesional
- ◆ Especialidad

ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA

- ◆ Deportivas, cívicas y culturales

* Servicio social se realiza al cubrir el 70% de los créditos aprobados

SEGUNDO SEMESTRE

- ◆ Cálculo Integral
- ◆ Programación Orientada a Objetos
- ◆ Matemáticas Discretas II
- ◆ Álgebra Lineal
- ◆ Probabilidad y Estadística
- ◆ Contabilidad y Costos

CUARTO SEMESTRE

- ◆ Matemáticas Aplicadas a Comunicaciones
- ◆ Programación II
- ◆ Fundamentos de Redes
- ◆ Taller de Base de Datos
- ◆ Circuitos Eléctricos y Electrónicos
- ◆ Ingeniería de Software

SEXTO SEMESTRE

- ◆ Telecomunicaciones
- ◆ Programación Web
- ◆ Desarrollo de Emprendedores
- ◆ Sistemas Operativos I
- ◆ Desarrollo Sustentable
- ◆ Telecomunicaciones Inalámbricas
- ◆ Especialidad

OCTAVO SEMESTRE

- ◆ Administración y Seguridad de Redes
- ◆ Auditoría en Tecnologías de la Información
- ◆ Taller de Investigación II
- ◆ Ingeniería del Conocimiento II
- ◆ Especialidad

ESPECIALIDAD

- ◆ Ingeniería de Software
- ◆ Gestión de Tecnologías de Negocios

Somos una institución certificada en su proceso educativo