

# UTAED

Unidad Tecnológica Autónoma  
de Educación a Distancia



PROGRAMA  
EDUCATIVO

## Técnico Informática y Sistemas

## Descripción.

Las carreras técnicas de UTAED, permiten a quienes las cursan, la posibilidad de obtener un grado educativo intermedio, mediante planes y programas académicos de vanguardia que por su contenido satisfagan los requerimientos de los sectores productivos, cuya área el estudiante técnico haya decidido cursar.



## Objetivo.

Las tecnologías de la información son vitales hoy en día para la innovación de las organizaciones. Estas deben adaptarse y actualizarse para que sean competitivas y crezcan a través de la incorporación de profesionales de la informática que respondan efectivamente a los retos y circunstancias del medio en que se desarrollan.

La Informática revisa todos los elementos de la realidad que le proveen datos, por ejemplo: las imágenes, los sonidos, las transacciones realizadas desde algún lugar remoto, la visión de las estrellas en el universo; generando información y estableciendo relaciones entre las mismas. En la actualidad, esta información propone inferir conocimiento, que apoya a las organizaciones en su gestión y en el procesamiento de la información de manera automática.



## Objetivo.

Para lograr estos resultados la ingeniería informática incorpora estrategias como la minería de datos, la seguridad de la información y los sistemas basados en conocimiento.

El programa educativo de TÉCNICO EN INFORMÁTICA Y SISTEMAS que se ofrece, incorpora diversas estrategias para incrementar la eficiencia del mismo. Una de ellas, es la definición de cuatro ejes estratégicos alrededor de los cuales se ofrecen cursos teóricos, además de seminarios de solución de problemas, que están orientados a contribuir a la formación de hábitos y capacidades intelectuales que permitan a nuestros egresados seguir estudiando a lo largo de toda su vida profesional.



## Competencias.

### Al cursar tu oferta educativa Obtendrás:

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de organizar y planificar.
- Conocimientos generales básicos.
- Habilidades de gestión de formación (habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas).
- Capacidad crítica y autocrítica.
- Habilidades de Investigación.
- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.



## Perfil de Egreso.

**Trabajar en: Empresas tanto públicas y privadas como:**

- Administrador de Redes Informáticas.
- Soporte técnico y mantenimiento de equipos.
- Analista de Sistemas.

- Desarrollador de Páginas Web.
- Programador de Software.
- Gestión de Sistemas Operativos.
- Encargado de Sistemas



# Programa Educativo.

## ANTECEDENTES DE LA INFORMÁTICA.

**A1**

- 1.1 Historia de la computación
- 1.3 Fundamentos de programación
- 1.5 Sistemas operativos
- 1.7 Hardware y software
- 1.9 Derecho Informático
- 1.11 Teoría de la computación
- 1.13 Introducción a la programación
- 1.14 Ingeniería y tecnología de información
- 1.16 Álgebra lineal
- 1.18 Cálculo Integral y diferencial

## HARDWARE Y SOFTWARE.

**A2**

- 2.1 Fundamentos de ingeniería de software
- 2.3 Arquitectura de computadoras
- 2.5 Lenguajes y automatización
- 2.6 Lenguajes de interfaz
- 2.8 Conmutación y enrutamiento de redes de datos
- 2.10 Metodologías ágiles para el desarrollo de software
- 2.11 Arquitectura de software
- 2.12 Métricas de la calidad de software
- 2.14 Redes locales
- 2.15 Redes Globales

## Programa Educativo.

### REDES Y TELECOMUNICACIONES.

**A3**

- 3.1 Normas y estándares de redes de datos
- 3.3 Análisis de Sistemas y Señales
- 3.5 Dispositivos de red
- 3.7 Instalación de Redes
- 3.9 Sistemas Análogos y Digitales
- 3.11 Sistemas Distribuidos
- 3.13 Sistemas de Telecomunicaciones
- 3.15 Programación Avanzada en Unix
- 3.16 Administración en Unix
- 3.18 Teleinformática
- 3.20 Planificación y diseño de una red LAN
- 3.22 Aplicaciones de redes

### MANTENIMIENTO.

**A4**

- 4.1 Mantenimiento de equipos de software
- 4.2 Seguridad de software
- 4.4 Mantenimiento de Equipo de Cómputo
- 4.6 Ergonomía
- 4.8 Sistema operativo multiusuario
- 4.10 Costos y presupuestos
- 4.12 Soporte técnico
- 4.14 Principios eléctricos y aplicaciones digitales
- 4.16 Normatividad y Cableado Estructurado
- 4.18 Redes Inalámbricas
- 4.20 Desarrollo sustentable

## Programa Educativo.

**PROGRAMACIÓN.****A5**

- 5.1 Programación orientada a objetos
- 5.3 Estructura de datos
- 5.5 Investigación de operaciones
- 5.7 Tópicos avanzados de programación
- 5.9 Simulación
- 5.11 Bases de datos
- 5.13 Análisis y Diseño de Sistemas Estructurados
- 5.15 Programación local y funcional
- 5.17 Programación web
- 5.19 Sistemas programables
- 5.21 Software libre
- 5.23 Lenguaje ensamblador
- 5.25 Programación e Implementación de Sistemas



# 1 HORA

Al día, te proporcionamos horarios flexibles para poder compaginar tus estudios con tu actividad personal y profesional, un sistema de estudios completamente adaptado a tus necesidades.



# 4 MESES

A través del campus virtual y nuestro método 24/7 estarás permanentemente acompañado y asesorado por el equipo de tutores, para que tu aprendizaje sea completo y poder así resolver todas las dudas o preguntas que puedan surgirte a lo largo de tus estudios.

## Tutoría Académica.

Creemos que todos, educadores y estudiantes de todas las edades y etapas, merecen tener las herramientas y las habilidades que les permitan construir el futuro que quieran para sí mismos, es por eso que tenemos a tu alcance un equipo de tutores académicos que te orientarán y ayudarán durante toda tu oferta académica.



## Papel del Tutor Académico.

Ellos se encargan de orientar y brindar apoyo en los problemas escolares que surjan durante el proceso formativo y que incidan en el aprendizaje. Tienen cuatro funciones principales: Acompañar durante toda la oferta educativa, con el fin de que logres concluirla exitosamente.



## Posiciónate entre los Mejores

Tenemos Bolsa de Trabajo, un convenio para egresados creado para favorecer la interacción de UTAED con los responsables del reclutamiento de personal de las organizaciones de distintas empresas que dan oportunidades a egresados sin experiencia.

**Buscaempleo.mx** es una bolsa de trabajo nueva e innovadora que ofrece las mejores ofertas de empleo a nivel nacional.



La Bolsa de Trabajo facilita la consulta de ofertas de empleo y el conocimiento de los requisitos y competencias que demanda el mercado laboral.



Las empresas al realizar búsqueda de candidatos, les aparecerán en sus resultados en primera opción a egresados de nuestra institución.



Permite un registro ágil y oportuno de los puestos y vacantes de empleo, los cuales podrán ser consultados por estudiantes y egresados de las distintas ofertas de UTAED.



## Proceso de Inscripción.

- Inicia en el siguiente link, el **Registro de preinscripción**, la primera clase es gratuita.
- Selecciona la carrera / curso / especialidad que desees.
- Puedes realizar tus pagos en línea o en ventanilla en diferentes bancos, locales o establecimientos.



- Una vez hecho tu pago, enviar comprobante de pago en foto al siguiente correo:

**informes@utaed.mx,**

mencionando tu nombre completo y carrera/especialidad, se realizará tu inscripción de forma inmediata.

- Al inscribirte, tendrás acceso al Campus Virtual para tomar el programa educativo y las asignaturas correspondientes.

- Al concluir, recibes tu certificado con validez para el mercado laboral.





# UTAED

Unidad Tecnológica Autónoma  
de Educación a Distancia



Av. Pápe. Masaryk 61-901B, Polanco, Polanco V Secc,  
Miguel Hidalgo, 11560 Ciudad de México, CDMX  
[www.utaed.mx](http://www.utaed.mx)