

UTAED

Unidad Tecnológica Autónoma
de Educación a Distancia



PROGRAMA
EDUCATIVO

Técnico
**Procesos
Industriales**

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.

Adquirirán las competencias para fabricar productos metalmecánicos utilizando los nuevos procesos y formas de producción así como la capacidad de operar máquinas herramientas convencionales programar máquinas herramientas de control numérico computarizado la aplicación del control estadístico de la calidad del producto la gestión de los procesos de manufactura el diseño mecánico asistido por computadora la operación de instrumentos de medición y calibración digitales y el manejo de los sistemas de automatización industriales.



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:

- Coordinador de Producción.
- Manufactura Industrial.
- Asesor de Proceso Industrial.

- Administración de Almacenes.
- Logística.
- Control de Calidad.



Programa Educativo.

FUNDAMENTOS DE PROCESOS INDUSTRIALES.

A1

- 1 .1 Historia de la Industria.
- 1 .2 Antecedentes de los procesos industriales.
- 1 .4 Conceptos básicos de procesos industriales.
- 1 .5 Química I (estructura y clasificación).
- 1 .7 Estructura de los materiales.
- 1 .8 Propiedades de los materiales.
- 1 .10 Materiales metálicos
- 1 .11 Materiales no metálicos.
- 1 .13 Corrosión y deterioro de los materiales.

PROCESOS UNITARIOS Y DIAGRAMAS DE FLUJO.

A2

- 2 .1 Conceptos de Reacción Química.
- 2 .3 Condiciones de operación y velocidad.
- 2 .5 Cálculos básicos en las reacciones químicas.
- 2 .7 Ley de la conservación de la materia.
- 2 .9 Procesos unitarios.
- 2 .11 Diagramas de flujo.
- 2 .13 Operaciones unitarias.
- 2 .15 Compuestos y mezclas.

Programa Educativo.

TECNICAS DE MEDICION.

A3

- 3 .1 Física I (Acústica y óptica).
- 3 .2 Cálculo I (conceptos básicos).
- 3 .4 Física II (propagaciones y electromagnetismo).
- 3 .5 Química II (enlaces químicos)
- 3 .7 Química III (reacciones químicas).
- 3 .8 Sistemas y errores de medidas.
- 3 .10 Instrumentos básicos de medición.
- 3 .11 Calibradores.
- 3 .13 Micrómetro.
- 3 .14 Indicadores y medidores.
- 3 .16 Medición angular.

TORNO PARALELO.

A4

- 3 .1 Física I (Acústica y óptica).
- 3 .2 Cálculo I (conceptos básicos).
- 3 .4 Física II (propagaciones y electromagnetismo).
- 3 .5 Química II (enlaces químicos)
- 3 .7 Química III (reacciones químicas).
- 3 .8 Sistemas y errores de medidas.
- 3 .10 Instrumentos básicos de medición.
- 3 .11 Calibradores.
- 3 .13 Micrómetro.
- 3 .14 Indicadores y medidores.
- 3 .16 Medición angular.

Programa Educativo.

FRESADORAS Y MECANIZADOS ESPECIALES.

A5

- 5.1 Tipos de fresadoras.
- 5.2 Programación por Ciclos Fijos de Mecanizado en Torno.
- 5.4 Centros de mecanizado, estructura y cinemática de la fresadora.
- 5.5 Mecanizado por electroerosión.
- 5.7 Mecanizado por chorro de agua.
- 5.8 Mecanizado por plasma.
- 5.10 Mecanizado por láser.
- 5.11 Seguridad industrial e impacto ambiental.
- 5.13 Organización industrial
- 5.14 Productividad en el sector industrial.

GESTIÓN INDUSTRIAL.

A5

- 6.1 Automatización industrial I.
- 6.2 Automatización industrial II
- 6.4 Gestión de la producción industrial.
- 6.5 Gestión de inventario.
- 6.7 Manejo de almacenes.
- 6.8 Planeación y administración de la capacidad de producción.
- 6.10 Pronóstico de la demanda.
- 6.11 Sistema de normas LC.
- 6.13 Sistemas de normas WM.
- 6.14 Administración de proyectos industriales.

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