

UTAED

Unidad Tecnológica Autónoma
de Educación a Distancia



PROGRAMA
EDUCATIVO

Técnico
**Manufactura y
Producción**

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.

Poseer las competencias para analizar, modelar y resolver problemas relacionados con la manufactura desde la perspectiva del aseguramiento de la calidad de productos y procesos, diseñando productos o piezas mecánicas y su proceso de fabricación, planeando, controlando y mejorando el sistema de producción, tomando en cuenta el impacto social, económico y tecnológico.

Formar profesionistas altamente calificados, que comprendan y gestionen el proceso productivo desde la puesta en marcha del mismo hasta la disposición del producto terminado, a través, de la aplicación de herramientas de administración y filosofías de calidad, sistemas de logística, cadenas de suministro, tomando en cuenta la interacción de los factores técnicos y económicos en cada una de sus etapas, así como los requerimientos del cliente, con miras a mejorar la competitividad de la empresa.



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:

- Administrativo de Almacén.
- Planeación y Control de Producción.
- Coordinador de Manufactura.
- Aseguramiento de Calidad.
- Coordinador de Logística.



Programa Educativo.

FUNDAMENTOS DE MANUFACTURA Y PRODUCCIÓN.

A1

- 1.1 Antecedentes de la manufactura y Producción.
- 1.2 Historia de la Manufactura.
- 1.4 Conceptos de Manufactura y Producción
- 1.5 Introducción al dibujo asistido por computadora.
- 1.8 Elementos y geometría del dibujo.
- 1.10 Dibujo sólido.
- 1.12 Acotaciones, Tolerancias y Ajustes.
- 1.14 Dibujo arquitectónico.
- 1.16 Edición de dibujos.
- 1.17 Química I (estructura y clasificación).

MANUFACTURA I: METALES.

A2

- 2.1 Química II (enlaces químicos)
- 2.2 Cálculo I (conceptos básicos).
- 2.4 Física I (acústica y óptica).
- 2.5 Física II (propagaciones y electromagnetismo).
- 2.7 Introducción a la manufactura.
- 2.8 Procesos de fundición de metales.
- 2.10 Proceso de formado y recubrimiento de metales.
- 2.11 Procesos de maquinado.
- 2.13 Proceso de unión de metales.
- 2.14 Manufactura de polímeros.
- 2.16 Procesos no convencionales de manufactura.
- 2.17 Introducción a la mecánica.

Programa Educativo.

GESTIÓN DE CALIDAD.

A3

- 3.1 Química III (reacciones químicas).
- 3.2 Estadística inferencial.
- 3.4 Mecánica aplicada. I (sólidos)
- 3.5 Mecánica aplicada II (líquidos)
- 3.7 Cálculo diferencial.
- 3.8 Cálculo integral.
- 3.10 Ética profesional.
- 3.11 Fundamentos de la calidad.
- 3.13 Herramientas para la calidad.
- 3.14 Normalización y metrología
- 3.16 Puntos críticos de control.

MANUFACTURA II: TRANSFORMACIÓN DE LOS MATERIALES.

A4

- 4.1 Estadística II (distribución de la probabilidad).
- 4.2 Ingeniería económica.
- 4.4 Introducción al proceso de transformación de los materiales.
- 4.5 Moldeado, prensado y extrañado de cerámicas.
- 4.7 Moldeado, laminado, soplado y templado de vidrio.
- 4.8 Materiales compuestos.
- 4.10 Hormigón asfalto y madera.
- 4.11 Introducción a la automatización de la manufactura.
- 4.13 Desarrollo empresarial.
- 4.14 Psicología industrial.

Programa Educativo.

MANUFACTURA APLICADA.

A5

- 5.1 Introducción a los sistemas sostenibles.
- 5.2 Gestión de la innovación sostenible.
- 5.4 Introducción a los procesos de manufactura circular.
- 5.5 Controladores lógicos programables.
- 5.7 Planeación y control de la producción.
- 5.8 Introducción a la logística y cadena de suministros.
- 5.10 Tecnologías verdes.
- 5.11 Manufactura compuesta.
- 5.13 Fundamentos de diseño de productos.
- 5.14 Investigaciones y sistemas de operaciones y producciones.

PLANEACIÓN DE LA PRODUCCIÓN.

A6

- 6.1 Introducción a la planeación y control de la producción
- 6.3 Sistemas y modelos de inventarios
- 6.4 Planeación agregada
- 6.6 Planeación de la producción, capacidad y materiales
- 6.7 Programación de operaciones
- 6.9 Planeación y control de la producción integrados
- 6.10 Logística.

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:

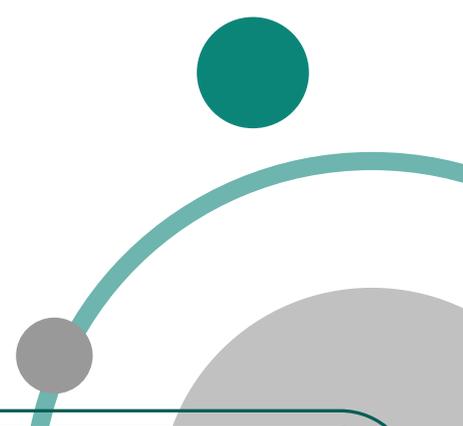
informes@utaed.mx,

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