



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA GRAL. MARIANO ESCOBEDO

Oferta Educativa y Servicios a la Industria



Mensaje del Rector

Actualmente México tiene con las Universidades Tecnológicas y su modelo educativo de educación superior, un recurso de gran valor para impulsar su desarrollo de manera más integral.



Estas Universidades constituyen un subsistema de educación superior relativamente reciente. Las primeras Universidades Tecnológicas se crearon en el año de 1991, las cuales poseen un conjunto de características, que las hacen una opción educativa diferente a otras Instituciones de educación superior.

La **Universidad Tecnológica Gral. Mariano Escobedo**, inicia el 21 de Septiembre de 1998, con el propósito firme de contribuir al desarrollo nacional y cumplir con la demanda de Técnicos Superiores Universitarios de la región norte del Estado. Al igual que las otras Universidades Tecnológicas, cuenta con características distintivas como:

Formar estudiantes con programa corto de dos años, a nivel de Técnico Superior Universitario; o bien, mediante la continuidad de estudios, por medio del cual, se obtiene en un año ocho meses el grado de Ingeniería, logrando ser productivos en su desempeño profesional en ambos niveles.

Una formación polivalente, donde reciban capacidades genéricas, conjuntamente con conocimientos sólidos, que les permitan interactuar en un amplio campo de actividades productivas.

Un modelo educativo que enfatiza en el aspecto práctico sin desatender los fundamentos teóricos. Además, una institución dinámica caracterizada entre otras actividades, por las visitas guiadas a las empresas, en las que el alumno observa su funcionamiento.

En esta misma propuesta dinámica, se lleva a cabo la estadía en la empresa, en la cual, el estudiante pasa en ella el último cuatrimestre de su carrera, según el nivel que corresponda, dando solución a un problema en particular y en base a éste se titula.

En fin, como cualquier otra Universidad Tecnológica del país, la Universidad Tecnológica Gral. Mariano Escobedo, aunada a las demás instituciones, se crea con el firme propósito de fortalecer y atender la demanda de la economía de la región, dando así cumplimiento al reto de la sociedad mexicana de impulsar el desarrollo de una manera más dinámica y eficaz.

Ing. Lorenzo Vela Peña

Historia



La **Universidad Tecnológica Gral. Mariano Escobedo**, nace en Septiembre de 1998, como respuesta a la demanda de Técnicos Superiores Universitarios, por parte de las industrias y empresas de la región de Apodaca, Escobedo, San Nicolás de los Garza y el norte de Nuevo León. La UTE es una institución de educación superior con un modelo educativo innovador, que ofrece a los egresados de bachillerato o equivalente, una formación de calidad y excelencia, basada en la preparación técnica y tecnológica principalmente.

El objetivo para el cual fue creada la universidad, es el de formar técnicos superiores universitarios aptos para la aplicación y la solución creativa de problemas regionales, con un sentido de innovación en la incorporación de los avances científicos y tecnológicos. Desarrollar estudios o proyectos en las áreas de su competencia y promover la cultura en el Estado, mediante la investigación aplicada y el intercambio académico con otras instituciones educativas nacionales o extranjeras.

A partir de septiembre de 2009, se imparten carreras de nivel 5A (Ingenierías) con el fin de ampliar su cobertura, manteniendo su pertenencia y calidad, para con ello obtener una mayor

rentabilidad social, en apego a las necesidades del país. Mediante la Continuidad de Estudios, las Universidades Tecnológicas dan respuesta a las aspiraciones de sus egresados de Técnico Superior Universitario (TSU) en cuanto a su interés por continuar estudios a nivel ingeniería, ya que las nuevas carreras están alineadas a las de Técnico Superior Universitario existentes.

MISIÓN: Formar personas íntegras y éticas con una visión competitiva en su campo profesional, capaces de desempeñarse eficiente y eficazmente, siendo ciudadanos comprometidos con el desarrollo de su entorno y con sentido de responsabilidad social.

VISIÓN: La Universidad Tecnológica Gral. Mariano Escobedo será reconocida por la calidad de los estudios superiores que imparte en base a la certificación de sus programas educativos, por el desempeño profesional de sus egresados y por la prestación de estudios y servicios tecnológicos acordes a las necesidades cambiantes del sector productivo.

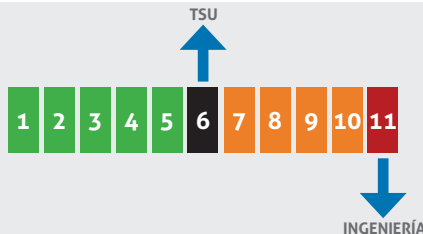
La UTE ofrece las siguientes carreras:

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO

- Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia.
- Mantenimiento Área Industrial.
- Mecatrónica Área Automatización.
- Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos.
- Química Área Ambiental.
- Educación Área Inglés.

Mercado
laboral

-  Cuatrimestre
-  Estadía
-  Salida Obligatoria



INGENIERÍA

- Ingeniería en Desarrollo e Innovación Empresarial.
- Ingeniería en Mecatrónica.
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial.
- Ingeniería en Tecnología Ambiental.

La capacitación tecnológica por parte de la Universidad, es adaptable a las necesidades de las empresas. Siendo flexible a los requerimientos temáticos y a la de los sistemas de procesos que se encuentran en constante cambio de modernización o actualización.

Por lo cual se ofrece capacitación y servicios tecnológicos en las áreas de:

- Mantenimiento Área Industrial.
- Mecatrónica Área Automatización.
- Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia.
- Química Área Tecnología Ambiental.
- Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos.
- Idiomas.
- Programa de Atención a personas con Discapacidad (PAD).



Capacitación y Servicios Tecnológicos:

➔ Mantenimiento Área Industrial

- Circuitos Eléctricos.
- Control Eléctrico de Motores.
- Control Electrónico de Motores.
- Control Numérico Computarizado.
- Electricidad Industrial.
- Electricidad Residencial.
- Electricidad y Magnetismo.
- Hidráulica.
- Introducción a la Lubricación.
- Interpretación de Planos.
- Introducción y Manejo de PLC.
- Mantenimiento Productivo Total (TPM).
- Mecánica de Piso.
- Metrología.
- Neumática.
- Soldadura Autógena, Eléctrica y Oxi-corte.



Capacitación y Servicios Tecnológicos:

➔ Mecatrónica Área Automatización

ÁREA CONTROL AUTOMÁTICO Y ROBÓTICA.

- Control de Motores Eléctricos.
- Controladores Industriales (PLC, Secuenciadores, etc.).
- Operación y Programación de Manipuladores Robotizados.
- Programación visual e interfaces de entrada / salida en Computadora Personal (Para el control y monitoreo de sistemas automatizados).

ÁREA ELECTRÓNICA Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL.

- Electrónica Analógica.
- Electrónica Básica.
- Electrónica de Potencia.
- Electrónica Digital.
- Instalaciones Eléctricas Residenciales e Industriales.
- Mantenimiento de Subestaciones Eléctricas.
- Programación de Micro-controladores.
- Sensores.
- Sistemas Digitales.

ÁREA INFORMÁTICA.

- Administración y Mantenimiento de Redes LAN y WAN.
- Aplicación y configuración de Sistemas Operativos.
- Aplicaciones Administrativas de MS Office (Word, Power Point, Excel, Access, Outlook).
- Diseño Asistido por computadora (Autocad).
- Diseño y configuración de Redes LAN.
- Mantenimiento y Reparación de Computadoras (Hardware y Software).
- Programación Visual (Visual BASIC).

ÁREA MECÁNICA.

- Dibujo Técnico y Normalización.
- Diseño y Manufactura por Computadora (CAD/Cam).
- Matemáticas para operarios (matemáticas de taller).
- Metrología Dimensional.
- Neumática e Hidráulica.

- Pruebas Mecánicas de los Materiales (Resistencia de materiales etc.).

ÁREA METALURGIA Y MATERIALES.

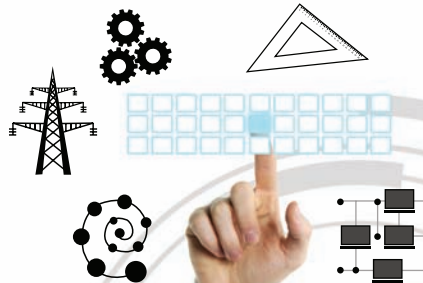
- Introducción Aceros y Aleaciones.
- Moldeo de Plásticos por Inyección.
- Obtención de Materiales Metálicos.
- Soldadura Eléctrica y Autógena.
- Tópicos de Siderurgia.

ÁREA SERVICIOS ADMINISTRATIVOS INDUSTRIALES.

- Administración de Proyectos de Producción.
- Administración del Mantenimiento.
- Mantenimiento Productivo Total.
- Seguridad Industrial.
- Administración de la calidad en los procesos productivos.
- Gestión de la Calidad (Six Sigma, 5s⁺, etc.).

ÁREA DE PROYECTOS INDUSTRIALES.

- Desarrollo de proyectos de automatización y control, a través del diseño, administración y aplicación de nuevas tecnologías.
- Diseño de sistemas eléctricos, mecánicos y electrónicos para automatizar y controlar procesos productivos.



Capacitación y Servicios Tecnológicos:

➔ Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia

Capacitación en:

ADMINISTRACIÓN

- Actualización Fiscal.
- Dirección de Capital Humano.
- Dirección de Equipos de Alto Rendimiento.
- Planeación Estratégica de Mercadotecnia.
- Gestión de Compras.
- Legislación Corporativa.
- Ingeniería Financiera.
- Administración de Almacenes y Manejo de Materiales.

HABILIDADES GERENCIALES

- Administración del Tiempo.
- Liderazgo.
- Motivación de la Fuerza de Ventas.
- Análisis de Problemas y Toma de Decisiones.
- Desarrollo de Planes de Negocio.
- Métodos de Pronóstico.
- Herramientas de Calidad.

SUPERACIÓN

- Comunicación Efectiva.
- Manejo de Conflictos.
- Sensibilización al Cambio.
- Servicio al Cliente.

HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

- Informática para Negocios.
- Estrategias de Comercio Electrónico.
- Aspel COI



Capacitación y Servicios Tecnológicos:

➔ Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia

Servicios corporativos:

- Estudios de Mercado.
- Servicio de Atención a Clientes.
- Presupuestos.
- Plan de Negocios.
- Imagen Corporativa.

Estudios de Mercados

Permiten a los empresarios describir el tamaño de su mercado, el poder de compra de los consumidores, la disponibilidad de los distribuidores y perfiles del consumidor.

¿Que ofrecemos a las empresas?:

- Venta de estudios de mercados en los sectores de servicios, industrias y comercio.
- Investigación de mercados personalizada.
- Indicar que tipo de clientes son los interesados en sus bienes, lo cual servirá para orientar a la producción de su negocio.
- Proporcionar información acerca del precio apropiado para su mercancía.
- Conocer o diseñar sus canales de distribución y su funcionamiento.

Servicio de Atención a Clientes

Los servicios y atención a clientes es responsabilidad directa de la dirección ejecutiva para la formación de su personal, para la organización y para su desarrollo.

Por medio de una buena planeación y ejecución de tareas, relativas a los diferentes departamentos, "la atención al servicio de clientes es un gran reto para las actuales empresas".

¿Qué beneficios le ofrecemos a la empresa?

- Cómo obtener mayor lealtad de sus clientes.
- Incrementar sus niveles de ventas.

- Aumentar su cartera de clientes.
- Minimizar gastos de marketing.
- Imagen y prestigio para la empresa.
- Solución de conflictos.
- Rapidez en atención a clientes.
- Menor rotación de su personal.

PRESUPUESTOS

Los presupuestos son programas en los cuales se asignan cifras a las diferentes actividades, estimación del capital de los costos e ingresos, productos requeridos y su personal para lograr sus objetivos.

¿Qué ofrecemos a las empresas?

- Entrega de un documento formal y ordenado sistemáticamente.
- Un plan en términos cuantitativos.
- División de su organización por áreas.
- Cuantificar los problemas de ingresos futuros y utilidades, predicciones sobre el flujo de caja, posición financiera y los planes en que se apoyan.

PLAN DE NEGOCIOS DE EMPRESAS

El plan de negocios es un documento que ayuda al empresario a analizar el mercado y planificar la estrategia a corto y mediano plazo, descripción detallada de sus servicios y productos, como está dotado de sus recursos tangibles e intangibles para determinar su competitividad entre sus competidores y aliados.

Resultados que obtendrán la empresa:

- Un resumen ejecutivo.
- Descripción general de su empresa.
- Descripción de su negocio.

Capacitación y Servicios Tecnológicos:

➔ Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia

- Su plan de marketing.
- Un plan operacional y gerencial.
- Un plan financiero.

IMAGEN CORPORATIVA

El programa de imagen de la empresa es un auténtico código de comportamiento denominado manual de los estándares, dónde se describen las normas operativas a las que debe ajustarse la empresa.

La imagen corporativa de una empresa es uno de sus más importantes elementos de ventas.

LOGROS QUE OBTENDRÁ LA EMPRESA:

- Productos más famosos.
- Orden en el cambio del directorio.
- Identificación e integración en su impacto.
- Beneficios en la identidad corporativa.
- Confianza de sus empleados.
- Ahorro de costos por estandarización.
- Conocimiento del público.
- Imagen apropiada en su mercado.



Capacitación y Servicios Tecnológicos a la Industria:

➔ Química Área Tecnología Ambiental

AMBIENTAL

- Biorremediación de Suelos.
- Manejo Integral de Aguas Residuales.
- Operación de Plantas con Paquete de Tratamiento.
- Biológico de Aguas Residuales.
- Suavización con Cal en Frío.

SEGURIDAD

- Brigadas de Emergencia.
- Brigadas de Evacuación.
- Control de Incendios.
- Hábitos de Higiene y Prevención de Accidentes.
- Primeros Auxilios.
- Seguridad en el Trabajo con Observación Preventiva

GESTIONES AMBIENTALES

- Cédula de Operación Anual (COA).
- Estudios de Impacto Ambiental (MIA).
- Licencias Ambientales:
 - Licencia Ambiental Única (LAU).
 - Licencia de Funcionamiento (LF).
- Plan de Contingencias.
- Inspecciones en Materia de Protección Civil (Visto Bueno).
- Registro Generador de Residuos Peligrosos.
- Registro Generador de Residuos de Manejo Especial.
- Registro de Descargas de Aguas Residuales.
- Análisis de Riesgo (AR).
- Programas de Prevención de Accidentes (PPA).
- Evaluaciones Ambientales:
 - Environmental Site Assessments Phase I & Phase II (estándares ASTM).

CAPACITACIÓN Y SEGUIMIENTO

- Elaboración de Procedimientos de Trabajo Seguro.
- Manejo de Extintores.
- Integración de Brigadas de Emergencias.

- Organización y dirección de simulacros de emergencias.
- Organización e Integración de Comisiones de Seguridad e Higiene.
- Auditorías Ambientales.
- Auditorías de Seguridad.
- Administración del Sistema Ambiental.
- Administración del Sistemas de Seguridad.
- Peritaje ambiental.

ESTUDIOS DE CUMPLIMIENTO REGULATORIO

- Compatibilidad de Sustancias Químicas.
- Análisis de Riesgo Potencial por Maquinaria y Equipo.
- Análisis de Grado de Riesgo de Incendio.
- Programa de Conservación de la Audición.

AUTORIZACIONES:

PROTECCIÓN CIVIL.- DPC-ENL-CE.-0123/2008
STPS.- AESA750125MG3-05



Capacitación y Servicios Tecnológicos:

➔ Tecnologías de la Información y Comunicación Área Sistemas Informáticos

1. Cursos de Capacitación

- Módulo de Ofimática.
- Excel Intermedio – Avanzado 2007.
- Access Básico – Intermedio 2005.
- Windows XP.
- Ensamble, Configuración de PC´s e Introducción a Redes LAN.
- Módulo Lenguaje de Programación.
- Módulo de Visual .Net.
- Módulo de Diseño Web "Ambiente Visual".
- Módulo de Diseño Web con PHP "Por programación".

2. Diplomado en el Uso de las TIC´S (Competencias Digitales)

Nivel o modalidad:

El Diplomado está dirigido a los docentes de educación básica regular, cuya profesión les requiere conocer y reflexionar sobre la aplicación de nuevas tecnologías con la finalidad de asegurar y mejorar el logro educativo de los estudiantes, utilizando para este fin el modelo de competencias.

Destinatarios:

El Diplomado se dirige a maestros frente a grupo, directivos y supervisores, así como a asesores técnico – pedagógicos de educación básica regular, quienes tienen el compromiso de mejorar el logro educativo de los estudiantes; así como su quehacer académico y administrativo.

Duración:

El diplomado tiene una duración de 120 horas, distribuidas en 3 módulos de 40 horas cada uno. El diplomado se realiza en un lapso de 6 meses.

3. Certificación en el Uso de las TIC´S (IC3-ISTE, CONOCER)

- Aplicaciones Clave (Word, Excel, Power Point).
- Fundamentos de Computación (Software, Hardware, Sistemas Operativos).
- Viviendo en línea (Redes sociales, blogs, wiki).

4. Servicios Tecnológicos

- Análisis y Diseño de Sistemas.
- Diseño e Instalación de Redes.
- Mantenimiento y Reparación de PC´s.
- Desarrollo de Sitios Web.
- Asesoría y Mantenimiento en el manejo de Base de Datos.
- Procesamiento de Información.
- Animaciones en Flash.



Capacitación y Servicios Tecnológicos:

➔ Idiomas

La **Universidad Tecnológica Gral. Mariano Escobedo** a través de su Coordinación de Idiomas Extranjeros, imparte cursos de inglés diseñados a la medida de las necesidades específicas de su empresa.

PROGRAMA DE INGLÉS

Es el idioma internacional por excelencia y ha sido durante décadas el objetivo de quienes estudian una segunda lengua, por las exigencias científicas y tecnológicas que lo demandan en el mundo, así como el requisito de acreditar su conocimiento para poder acceder a un título universitario. En nuestra Universidad se imparten los cursos de este idioma en las siguientes modalidades:

INGLÉS INTENSIVO

Nivel

Inglés Básico I
Inglés Básico 2
Inglés Intermedio I
Inglés Intermedio II
Inglés Avanzado

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO:

- Desarrollar las habilidades principales del idioma inglés: escuchar, hablar, leer y escribir.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- Lograr que el alumno desarrolle la habilidad de escuchar y entender conversaciones que le permitan interactuar en situaciones específicas.
- Incrementar el vocabulario y estructura gramatical para que pueda aplicarlo en situaciones conversacionales.

METODOLOGÍA:

- Ejercicios fonéticos de repetición individual y grupal.
- Prácticas conversacionales y ejercicios teóricos gramaticales.

EQUIPO AUDIOVISUAL:

Retroproyector, Televisión y DVD.

EQUIPO DE LABORATORIO:

Grabadora y CD'S.

TEXTO:

Interchange Third Edition, Jack C. Richards, Cambridge University Press.



Capacitación y Servicios Tecnológicos:

➔ Programa de Atención a personas con Discapacidad (PAD)

Es un grupo de opciones educativas orientadas a satisfacer las necesidades de esta tan importante y creciente población.

OBJETIVO GENERAL

Ofrecer una serie de opciones educativas que desarrollen las competencias necesarias para la incorporación de la persona con discapacidad al sector laboral y su formación académica con carácter permanente en el currículo de la enseñanza profesional.

CURSOS PARA EL TRABAJO

- Curso de Lengua de Señas Mexicana.
- Curso de Alfabetización.
- Curso de Mantenimiento de Computadoras.
- Curso Emprendedores.



Directorio Vinculación



CONMUTADOR	5000.4200
BOLSA DE TRABAJO	5000.4202
SEGUIMIENTO DE EGRESADOS	5000.4206
EDUCACIÓN CONTINUA Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS	5000.4203
PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN	5000.4210 5000.4217 5000.4205

www.ute.edu.mx



Sentido Práctico y Valor Humano



Libramiento Noreste Km. 33.5 Escobedo, N.L. C.P. 66050
Tels: (81) 5000 4200 / Fax: (81) 5000 4238
www.ute.edu.mx

09-11

