

Servicios que presta la Universidad Tecnológica de Altamira:

En la Universidad Tecnológica de Altamira, se ofertan carreras en plan cuatrimestral escolarizado, en las áreas:

- ✓ Comercialización
- ✓ Electricidad y electrónica Industrial
- ✓ Mantenimiento Industrial
- ✓ Química Industrial

Los cuales son impartidos bajo un modelo de enseñanza centrado en el aprendizaje y apegado a los más altos estándares internacionales de la calidad, bajo un modelo de 70% práctica y 30% teoría, con asesorías y tutorías personalizadas desde el inicio de sus estudios (para mayores informes sobre el modelo educativo, consultar www.utaltamira.edu.mx).

Adicionalmente se ofertan los siguientes **Programas o Cursos de capacitación**, así como los contenidos que la Universidad Tecnológica de Altamira presta y/o esta en posibilidades de prestar:

Área: Electromecánica

Curso de PLC's ALLEN BRADLEY

- Arquitectura de un PLC
- Conexiones de E/S de un PLC
- Programación básica de un PLC
- Temporizadores
- Contadores
- Aplicaciones industriales
- Introducción a las redes de control

Curso de Electroneumática

- Fundamentos de control
- Símbolos eléctricos
- Válvulas neumáticas
- Interruptores y redes
- Sensores de posición
- Sensores de presión
- Diagramas eléctricos

Curso de Electricidad Básica

- Corriente alterna y directa

Curso de Máquinas Eléctricas

- Transformadores y motores

Curso de Neumática y Electroneumática

- Simbología
- Simulación por computadora
- Sensores electrónicos
- Automatización
- Control con relevadores

- PLC's

Curso de Control de Procesos

- Control de presión
- Control de flujo
- Control de nivel
- Control de temperatura
- Controlador digital Burnett
- Control PID

Curso de Hidráulica y Electrohidráulica

- Válvulas
- Simulación por computadora
- Control automático con relevadores y PLC's

Curso de electrónica

- Fundamentos
- Dispositivos
- Circuitos y aplicaciones

Curso de instrumentación virtual con Labview

- Variables de nivel
- Variables de presión
- Variables de temperatura
- Variables de flujo
- Aplicaciones

Curso de Programación de Microcontroladores

- Fundamentos
- Arquitectura
- Funciones de programación
- Entorno

Curso de Mantenimiento Mecánico

- Mecánica de piso
- Lubricación
- Ventiladores centrífugos
- Vibración
- Variadores
- Rodamientos
- Transmisión de potencia
- Rodillos
- Sistemas hidráulicos
- Acoplamiento
- Intercambiadores de calor
- Bombas de desplazamiento positivo

- Variadores hidráulicos
- Sellos mecánicos
- Soldadura eléctrica
- Soldadura con gas argón

Curso de Mantenimiento Eléctrico

- Conocimiento básico de control digital, circuitos lógicos y computación
- Detección de fallas a variadores de velocidad electrónicos para motores C.D. y C.A.
- Detección de fallas a controladores lógicos programables
- Detección de fallas y a subestaciones eléctricas de potencia y montaje

Curso de Mantenimiento de inspección de equipo

- Detección y diagnóstico de fallas con análisis de vibraciones mecánicas
- Manejo de estetoscopio y análisis de ruido de operación de componentes
- Balanceo estático y dinámico de impulsores y ventiladores
- Maquinas y herramientas
- Lubricación

Curso de Mantenimiento de Instrumentación

- Instrumentación
- Neumática
- Hidráulica
- Electrónica
- Prácticas de laboratorio
- Electrónica

Área: Económico-Administrativas

Curso de Liderazgo y Motivación

- Concepto, importancia y objetivos del liderazgo en la empresa
- Teorías de liderazgo
- Estilos de liderazgo
- Proceso de motivación
- Teorías de la motivación

Curso de Manejo de conflictos

- Niveles de conflicto
- Causas de conflicto
- Procesos de conflicto
- Manejo de conflicto

Curso de Desarrollo Organizacional

- Modelo para realizar cambios en la empresa

- Pasos para la realización de los cambios en la empresa
- Causas de fracaso en los cambios

Curso de Ambiente laboral

- Clima organizacional
- Calidad de vida en el trabajo

Curso de Finanzas para no financieros

- Introducción a las finanzas
- Estados financieros básicos y secundarios
- Métodos para analizar e interpretar estados financieros
- Prácticas de análisis e interpretación

Curso de Formulación y Evaluación de Proyectos

- Elementos que integran un proyecto de inversión
- Entorno
- Estudio del mercado
- Estudio técnico
- Estudio administrativo
- Evaluación financiera

Curso de Sistemas de Información

- Manejadores de base de datos
- Tecnología de información

Curso de Desarrollo de Emprendedores

- Agente de cambio
- Cadenas productivas
- Productividad
- Calidad

Curso de Administración de Empresas no Lucrativas

- Motivación
- Comunicación
- Comportamiento humano
- Liderazgo

Curso de Planeación Estratégica

- Matriz BCG
- Instrumentación
- Crecimiento
- Diversificación
- FODA

Curso: Estrategias letales para acabar con la competencia

- Benchmarking

- Probabilidades/ Oportunidades
- Tipos de competidor
- Precios valor percibido
- Estrategias

Curso de Mercadotecnia Industrial

- Tipos de bienes
- Bienes de consumo industrial
- Suministros y servicios
- Comercialización de un bien industrial

Curso: Análisis estratégico del cliente

- Necesidades/ deseos
- Procesos de decisión de compra
- Tipos de cliente
- Estrategias

Curso de Promoción y Mercadotecnia

- Comunicación integral
- Cuatro P's de la Mercadotecnia
- Campaña promocional
- Ventas y relaciones públicas

Curso: Pedagogía Hoy

- El maestro
- Docencia
- Pedagogía

Curso: El ABC de Marketing

- Segmentación de mercados
- Investigación de mercados
- Posicionamiento
- Productos nuevos

Área: Química

Cursos de Servicios Auxiliares con énfasis en:

- Clarificación
- Filtración
- Fosas de almacenamiento agua filtrada
- Torres de enfriamiento
- Cárcamos de rebombeo
- Análisis de agua para procesos
- Operación de compresores AH y agua
- Refrigeración
- Unidades catiónicas
- Operación de torres gasificadoras

- Unidades aniónicas
- Unidades de lecho mixto
- Alimentación de calderas
- Flujo de operación de aire tipo forzado para calderas
- Soluciones de sulfito de sodio

En cuanto a los **servicios tecnológicos** que la Universidad proporciona y/o está en posibilidades de proporcionar se encuentran los siguientes:

Asesoría, diseño, instalación y soporte de proyectos a base de PLC's, en las siguientes ramas:

- Arquitectura de un PLC
- Conexiones de E/S de un PLC
- Programación básica de un PLC
- Temporizadores
- Contadores
- Aplicaciones industriales
- Introducción a las redes de control

Asesoría, diseño, instalación y soporte de sistemas Electroneumáticos.

- Control
- Válvulas neumáticas
- Interruptores y redes
- Sensores de posición
- Sensores de presión
- Diagramas eléctricos

Asesoría, diseño, instalación y soporte de Sistemas Eléctricos Básicos

- Corriente alterna y directa

Soporte y mantenimiento de Máquinas Eléctricas.

- Transformadores y motores

Asesoría, diseño, instalación y soporte de Sistemas Neumáticos y Electroneumáticos

- Simulaciones por computadora
- Sensores electrónicos
- Automatización
- Control con relevadores
- PLC's

Asesoría, diseño, instalación y soporte de Sistemas Electrónicos

- Dispositivos
- Circuitos y aplicaciones

Instrumentación virtual con Labview

- Variables de nivel

- Variables de presión
- Variables de temperatura
- Variables de flujo

Mantenimiento Mecánico en general.

- Mecánica de piso
- Lubricación
- Ventiladores centrífugos
- Vibración
- Variadores
- Rodamientos
- Transmisión de potencia
- Rodillos
- Sistemas hidráulicos
- Acoplamiento
- Intercambiadores de calor
- Bombas de desplazamiento positivo
- Variadores hidráulicos
- Sellos mecánicos
- Soldadura eléctrica
- Soldadura con gas argón

Mantenimiento de inspección de equipo

- Detección y diagnóstico de fallas con análisis de vibraciones mecánicas
- Manejo de estetoscopio y análisis de ruido de operación de componentes
- Balanceo estático y dinámico de impulsores y ventiladores
- Lubricación

Área: Económico-Administrativas

Estudios de mercado.

Asesoría en clima organizacional como lo es:

- **Manejo de conflictos**
 - Niveles de conflicto
 - Causas de conflicto
 - Procesos de conflicto
 - Manejo de conflicto
- **Desarrollo Organizacional**
 - Modelo para realizar cambios en la empresa
 - Pasos para la realización de los cambios en la empresa
 - Causas de fracaso en los cambios
- **Ambiente laboral**

- Clima organizacional
- Calidad de vida en el trabajo

Asesoría para PYMES.

- Tecnológicos
- Reingeniería
- Inversión
- Financiera

Formulación y Evaluación de Proyectos Integrales

- Elementos que integran un proyecto de inversión
- Entorno
- Estudio del mercado
- Estudio técnico
- Estudio administrativo
- Evaluación financiera

Asesoría y Soporte en Sistemas de Información

- Manejadores de base de datos
- Tecnología de información

Asesoría para certificaciones en sistemas de gestión de Calidad ISO 9001:2000.

Asesoría en Planeación Estratégica

- Matriz BCG
- Instrumentación
- Crecimiento
- Diversificación
- FODA

Diseño e implementación de Estrategias de competencia

- Benchmarking
- Probabilidades/ Oportunidades
- Tipos de competidor
- Precios valor percibido
- Estrategias

Mercadotecnia

- Comercialización de bienes.
- Comunicación integral
- Cuatro P's de la Mercadotecnia
- Campaña promocional
- Ventas y relaciones públicas

Asesoría Pedagógica.

- Hacia el maestro
- Hacia la Docencia
- Hacia la Pedagogía

Diseño gráfico e impresiones.

- Planos
- Posters
- Tazas
- Calendarios
- Banners
- Lonas
- Souvenirs
- Revistas

Área: Química**Servicios Auxiliares en las siguientes áreas:**

- Clarificación
- Filtración
- Fosas de almacenamiento agua filtrada
- Torres de enfriamiento
- Cárcamos de rebombeo
- Análisis de agua para procesos
- Operación de compresores AH y agua
- Refrigeración
- Unidades catiónicas
- Operación de torres gasificadoras
- Unidades aniónicas
- Unidades de lecho mixto
- Alimentación de calderas
- Flujo de operación de aire tipo forzado para calderas
- Soluciones de sulfito de sodio