



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Catálogo Servicios de Extensión

"Forjando destinos, construyendo futuros"



ITESA_OFICIAL



@ITESA.OFICIAL



itesa_oficial_apan_hgo

#OrgulloITESA



www.itesa.edu.mx

Carr. Apan-Tepeapulco km 3.5, Col. Las Peñitas, Apan, Hgo. Tel. 01 748 912 4450

1. Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo (ITESA)

- 1.1** Filosofía
- 1.2** Misión
- 1.3** Visión 2030
- 1.4** Valores
- 1.5** Principios de Accountability 021 - 2026
- 1.6** Certificaciones

2.- Programa Educativo de Ingeniería en Industrias Alimentarias (IIA) y Maestría en Ciencias en Alimentos (MCA)

- 2.1** Etiquetado de alimentos e información nutrimental de acuerdo con la NOM -051. Actualizaciones 2021.
- 2.2** Sistemas de limpieza y desinfección para la industria alimentaria.
- 2.3** Alimentos, envases y la enfermedad del COVID-19
- 2.4** Curso-Taller de elaboración de cerveza
- 2.5** Curso-Taller de elaboración de hidromiel
- 2.6** Curso de Excel ejecutivo Nivel básico
- 2.7** Rediseño de planta para elaboración de productos alimentarios.
- 2.8** Redacción y ejecución de proyectos de emprendurismo.
- 2.9** Diseño de escalamiento de procesos alimentarios.

3.- Programa Educativo de Ingeniería en Sistemas Computacionales (ISC)

- 3.1** Curso EXCEL nivel intermedio
- 3.2** Curso EXCEL nivel avanzado
- 3.3** Curso de configuración básica de equipos CISCO, ROUTER y SWITCHES
- 3.4** Industria 4.0 y la transformación digital
- 3.5** Introducción a la Ciencia de Datos para la toma de decisiones

4.- Programa Educativo de Ingeniería en Civil (IC)

*Talleres

- 4.1** Uso del Banco Básico de Hidráulica.
 - 4.2** Control de Calidad en el Concreto Premezclado.
 - 4.3** Elaboración de Muestra Asfáltica.
- *Cursos
- 4.4** Manejo de Estación Total
 - 4.5** Curso de Actualización en Costos y Presupuestación (UMA).
 - 4.6** Obtención de la capacidad de carga de una muestra de suelo inalterada.
 - 4.7** Manejo de Software Autocad - 3D con enfoque la Industria 4.0

5.- Programa Educativo de Ingeniería en Mecatrónica (IM)

- 5.1** Modelado Cad en Solidwords e Impresión en 3D.
- 5.2** Conceptos de IOT industrial

6.- Programa Educativo de Ingeniería en Electromecánica (IE)

- 6.1** Curso de preparación para la certificación CSWA en SolidWorks.

7.- Programa Educativo de Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISA)

- 7.1** SolidWorks: Curso de preparación para la certificación CSWP

8.- Programa Educativo de Ingeniería en Logística (IL)

- 8.1** Curso Six Sigma
- 8.2** Diplomado en Logística 4.0

9.- Programa Educativo de Ingeniería en Gestión Empresarial (IGE)

- 9.1** Evaluación y medición del impacto de la capacitación.
- 9.2** Sistema de costos en empresas manufactureras.
- 9.3** Gestión de las habilidades directivas
- 9.4** Metodologías para la gestión de la innovación
- 9.5** Gestión de habilidades blandas

10.- Programa Educativo de Licenciatura en Administración (LA)

- 10.1** Desarrollo del personal.
- 10.2** Inteligencia emocional aplicada al liderazgo para potencializar el desempeño de los equipos de trabajo.
- 10.3** Ofimática nivel intermedio.
- 10.4** Análisis estadístico de datos con SPSS nivel Intermedio.
- 10.5** Auditar el Sistema de Gestión de la calidad sin morir en el intento.
- 10.6** No conformidades y acciones correctivas ISO 9001
- 10.7** Diplomado en desarrollo de habilidades directivas.
- 10.8** Formulación y evaluación de proyectos de negocio.
- 10.9** Evaluación de políticas y programas públicos.

11.- Programa Educativo Licenciatura en Turismo (LT)

- 11.1 Curso en Turismo Cultural
- 11.2 Curso Gestión de Turismo Sostenible
- 11.3 Certificación en el estándar de competencia laboral EC0072 Atención in situ al visitante durante recorridos turísticos.

12.- Entidad de Evaluación y Certificación (CONOCER)

- 12.1 Capacitaciones y Evaluaciones en los Estándares de Competencia alineados al Conocer

13.- Centro de Idiomas

- 13.1 Cursos de idioma Ingles
- 13.2 Cursos de idioma Francés
- 13.3 Centro aplicador autorizado del examen TOEFL ITP

14.- CIEE

CAPACITACIONES

- 14.1 Incubación de Proyectos de Emprendimiento
- 14.2 Elaboración de Planes de Negocios
- 14.3 Elaboración de plan financiero
- 14.4 Estudio de Mercado y Propuesta de Marketing
- 14.5 Asesoría legal para la Constitución de una Empresa.

ASESORÍA Y CONSULTORÍA

- 14.6 Gestión y acompañamiento a solicitudes de financiamiento.
- 14.7 Gestión de la propiedad industrial ante el IMPI

1.1 Filosofía

En ITESA trabajamos con empeño y pasión para ser tu mejor opción en formación profesional integral, servicios de extensión e investigación, con calidad y sentido humano, generando valor a la sociedad.

1.2 Misión

Proveer servicios educativos integrales, de extensión e investigación, con calidad y sentido humano, para formar ciudadanos que impacten positivamente en el desarrollo social y productivo, con una perspectiva de igualdad, responsabilidad social y visión global.

1.3 Visión

En 2030 ser un agente de cambio reconocido internacionalmente por la competitividad de sus egresados, su contribución a la investigación, transferencia tecnológica y servicios de extensión, que impacten positivamente al desarrollo sustentable del país y al logro de una sociedad igualitaria.

1.4 Valores

Responsabilidad
Respeto
Honestidad
Integridad
Sentido Humano

1.5 Principios de Accountability 2021-2026

Somos:

Orgullo ITESA: con alto sentido de pertenencia

Eficiencia y Oportunidad: para dar respuesta ágil y puntual con alta satisfacción.

Trato amable: para toda la comunidad

Alta calidad académica: que inspira

Innovación: para proponer nuevas tendencias y generar propuestas y soluciones

Proactividad: anticipación del futuro inmediato

1.6 Nuestras Acreditaciones

Sistema de Gestión de la Calidad

ISO 9001:2015

Sistema de Gestión Ambiental

ISO 14001:2015

Sistema de Gestión de Igualdad y No Discriminación

NMX-025-SCFI-2015

Sistema de Gestión de la Energía

ISO 50001:2018

Acreditaciones de los Programas Educativos

Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)

IGE, IM, IIA, IC, IE, IL

Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación A.C. (CONAIC)

ISC

Consejo de Acreditación en la Enseñanza de la Contaduría y Administración (CACECA)

LA

Programa Educativo de Ingeniería en Industrias Alimentarias (IIA)

Maestría en Ciencias en Alimentos (MCA)

Objetivos

Formar ingenieros en Industrias Alimentarias con sólidos conocimientos científicos y tecnológicos, para desarrollar, mejorar y producir alimentos inocuos e innovadores; bajo un esquema ético y sustentable acorde a las necesidades de la sociedad en el ámbito regional, nacional e internacional.

De la Maestría

Formar recursos humanos de alto nivel académico capaces de desarrollar procesos para la conservación e industrialización de productos alimentarios, así como de abordar con éxito problemas relacionados con la producción y procesamiento, operaciones de manejo, transporte y almacenamiento de alimentos contribuyendo así al desarrollo tecnológico del país.

El egresado del Programa Educativo de Ingeniería en Industrias Alimentarias, es aquel profesional que está preparado para desarrollar competencias, tales como:

Evalúa sistemas de producción para satisfacer los requerimientos de la industria alimentaria, considerando aspectos de factibilidad y sustentabilidad.

Aplica e innova técnicas tradicionales y emergentes para la conservación de los alimentos.

Selecciona empaques para preservar y comercializar alimentos.

Inspecciona, controla y evalúa procesos, equipo e instalaciones para asegurar la inocuidad y calidad en la industria alimentaria.

Aplica herramientas estadísticas para la toma de decisiones en la industria alimentaria.

Conoce sistemas de gestión para cumplir con la normatividad nacional e internacional en la industria alimentaria.

Aplica métodos de análisis para la estandarización de procesos y caracterización de productos en la industria alimentaria.

Transfiere tecnologías para la transformación de alimentos. Desarrolla nuevos productos para incrementar su valor agregado en la industria alimentaria.

Desarrolla tecnologías para el aprovechamiento de subproductos alimentarios.

Desarrolla proyectos para la creación de empresas de alimentos.

Diseña e imparte cursos de capacitación referentes a tópicos de la industria alimentaria en general.

Desarrolla habilidades de liderazgo, emprendedora, trabajo ínter- y multidisciplinario, comunicación oral y escrita para el desempeño profesional.

Conoce y aplica un segundo idioma para el desarrollo de su profesión.

Servicios Ofertados:

2.1 Etiquetado de alimentos e información nutrimental de acuerdo con la NOM -051. Actualizaciones 2021

Objetivo : Identificar los elementos que debe tener una etiqueta de alimentos para poder ser comercializado en México.

Perfil al que va dirigido: Jefes(as) de control de calidad y desarrollo de nuevos productos.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Virtual

2.2 Sistemas de limpieza y desinfección para la industria alimentaria

Objetivo : Conocer los métodos de limpieza y desinfección que pueden aplicarse en la industria de acuerdo con el tipo de producto, así como las formas de verificación y control de la eficiencia, para asegurar la inocuidad y calidad del mismo.

Perfil al que va dirigido: Personal del área de Producción y Control de Calidad.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial/Virtual

2.3 Alimentos, envases y la enfermedad del COVID-19

Objetivo : Determinar los posibles puntos críticos de riesgo que se presentan en los alimentos y empaques ante el COVID-19.

Perfil al que va dirigido: Estudiantes, Egresados(as), Docentes, Administrativos, público en general.

Duración: 5 hrs.

Modalidad: Virtual

2.4 Curso-Taller de elaboración de cerveza

Objetivo : Elaborar cerveza artesanal a partir de materia prima de la región.

Perfil al que va dirigido: Sector productivo del ramo alimentario.

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Presencial/Virtual

2.5 Curso-Taller de elaboración de hidromiel

Objetivo : Elaborar una bebida alcohólica fermentada a partir de diversas mieles producidas en la región.

Perfil al que va dirigido: Sector productivo del ramo alimentario.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial/Virtual



Por lo tanto los Servicios Ofertados son:

2.6 Curso de Excel ejecutivo Nivel básico

Objetivo : Emplear a Excel como una herramienta para ser más productivo, además de ahorrar tiempo, a tomar decisiones efectivas procesando gran cantidad de información.

Perfil al que va dirigido: A personas de cualquier nivel de las áreas de Administración, Auditoría, Finanzas, Tesorería, Recursos Humanos, Ventas, Marketing, entre otras. Es necesario que cuente con conocimientos básicos del uso de la PC (Windows).

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Virtual

2.7 Rediseño de planta para elaboración de productos alimentarios

Objetivo : Rediseñar procesos alimentarios para su estandarización.

Perfil al que va dirigido: Microempresas de productos Agroalimentarios.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Presencial/Virtual

2.8 Redacción y ejecución de proyectos de emprendurismo

Objetivo: Elaborar y ejecutar proyectos de emprendurismo para obtención de financiamiento

Perfil al que va dirigido:

Microempresas de productos Agroalimentarios.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Presencial/Virtual

2.9 Diseño de escalamiento de procesos alimentarios

Objetivo: Escalar procesos artesanales a nivel semi-industrial

Perfil al que va dirigido:

Microempresas de productos Agroalimentarios.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Presencial/Virtual



Programa Educativo de Ingeniería en Sistemas Computacionales (ISC)

Maestría en Sistemas Computacionales (MSC)

Objetivos

Formar Ingenieros (as) con sólidas bases de ingeniería, desarrollo de software, sistemas de información, redes, infraestructura computacional y administración de proyectos para ser un profesional que se anticipe a los cambios tecnológicos para crear y proveer soluciones de software, hardware y redes a la sociedad de la nueva era digital.

De la Maestría

Profundizar en el conocimiento las ciencias computacionales, ampliando o especializando los enfoques y estrategias tendientes a mejorar el desempeño profesional y desarrollando habilidades para la solución de problemas en el medio ocupacional resolviendo las necesidades de los sectores productivos de bienes y servicios, estimulando la vinculación con los sectores de la sociedad.

El egresado del Programa Educativo de Ingeniería en Sistemas Computacionales, es aquel profesional que está preparado para desarrollar competencias, tales como:

- Analista de sistemas
- Diseñador de software
- Desarrollador de software
- Diseñador y administrador de bases de datos
- Consultor en mantenimiento a sistemas y aplicaciones ya desarrolladas.
- Consultor especializado en soluciones de software y tecnologías de información.
- Administrador de proyectos relacionados con tecnologías de información.
- Administrador de servicios informáticos
- Arquitecto de redes y telecomunicaciones para soportar sistemas de información efectivos.
- Consultor independiente

Por lo tanto los Servicios Ofertados son:

3.1 Curso EXCEL Nivel intermedio

Objetivo: Al finalizar el curso los participantes contarán con los conocimientos necesarios que les permitan automatizar las tareas más comunes de una hoja de cálculo, al utilizar vínculos, funciones, tablas de datos.

Perfil al que va dirigido: Personal administrativo que utiliza la hoja de cálculo de Excel para tareas en su ámbito laboral

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Virtual/Presencial

3.2 Curso EXCEL Nivel Avanzado

Objetivo: Al finalizar el curso los participantes contarán con los conocimientos necesarios que les permitan automatizar las tareas avanzadas de una hoja de cálculo, al utilizar tablas dinámicas, gestión de bases de datos y macros.

Perfil al que va dirigido: Personal administrativo que utiliza la hoja de cálculo de Excel para tareas en su ámbito laboral

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Virtual/Presencial

3.3 Curso de configuración básica de equipos CISCO, ROUTER y SWITCHES

Objetivo: Al finalizar el curso, los participantes aprenderán a configurar equipo CISCO haciendo uso de software cisco Packet Tracer 6.2, con la finalidad de poder implementarlo en prácticas con equipo físico.

Perfil al que va dirigido: Personal técnico que implementa redes de datos para la comunicación dentro de la empresa.

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Virtual/Presencial



Por lo tanto los Servicios Ofertados son:

3.4 Industria 4.0 y la transformación digital

Objetivo: Dar una introducción a la cuarta revolución industrial, sus principales tecnologías habilitadoras y también se analizará la automatización, sistemas y factores, enfatizando en la fabricación inteligente, así como los productos/servicios de esta nueva manera de producir, y las oportunidades y desafíos. El enfoque está centrado en la preparación organizacional, las brechas de habilidades y las competencias para que los trabajadores de una empresa aprovechen al máximo el poder de la Industria 4.0.

Perfil al que va dirigido: Público en General

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual/Presencial



3.5 Introducción a la Ciencia de Datos para la toma de decisiones

Objetivo: Dar nociones a personas que toman decisiones en las organizaciones sobre la metodología, utilidad y los beneficios de las soluciones de Ciencia de datos que permiten monitorizar procesos, revisar estado actual así como la generación de reportes y cuadros de mando.

Perfil al que va dirigido: Tomadores de Decisiones, Personal Directivo, Personal Administrativo, Personal con Ingeniería, Personal Técnico.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual/Presencial

Programa Educativo de Ingeniería Civil (IC)

Objetivos

Formar ingenieros civiles de manera integral, con visión humana, analítica, creativa, y emprendedora, capaces de identificar y resolver problemas con eficiencia, eficacia y pertinencia, mediante la planeación, diseño, construcción, operación y conservación de obras de infraestructura, en el marco de la globalización, la sustentabilidad y la calidad, contribuyendo al desarrollo de la sociedad.

El egresado del Programa Educativo de Ingeniería en Sistemas Computacionales, es aquel profesional que está preparado para desarrollar competencias, tales como:

Aplicar los conocimientos, procedimientos y sistemas constructivos a la solución de problemas enfocados a fortalecer la infraestructura urbana.

Incorporar alternativas de solución para determinar las condiciones más favorables que promuevan el desarrollo de las comunidades en materia de construcción.

Determinar la rentabilidad económica y social de los proyectos, con una adecuada adaptación a las características del medio ambiente.

Promover e integrar el trabajo en equipo a fin de alcanzar los objetivos de las instituciones públicas o privadas inmersas en la industria de la construcción dentro de la región, a nivel nacional e internacional.

Además de participar en la gestión, evaluación y planeación de la sustentabilidad de los recursos naturales.

Por lo tanto los Servicios Ofertados son:

4.1 Uso del Banco Básico de Hidráulica

Objetivo: Conocer y observar el comportamiento del agua en canales abiertos mediante el uso de equipos de medición.

Perfil al que va dirigido: Técnico en construcción o afín al perfil de relacionado con la construcción.

Duración: 5 hrs.

Modalidad: Presencial

4.2 Control de Calidad en el Concreto Premezclado

Objetivo: Elaborar concreto premezclado en el sitio para determinar su calidad mediante la prueba del revenimiento.

Perfil al que va dirigido: Técnico en construcción del sexto semestre o afín al perfil de relacionado con la construcción.

Duración: 5 hrs.

Modalidad: Presencial

4.3 Elaboración de Muestra Asfáltica

Objetivo: Realizar las muestra de concreto asfáltico para determinar su resistencia.

Perfil al que va dirigido: Técnico en construcción o afín al perfil de relacionado con la construcción.

Duración: 7 hrs.

Modalidad: Presencial



Capacitaciones ofertadas:

4.4 Manejo de Estación Total

Objetivo: Capacitar al personal de la construcción para realizar el trazo y nivelación de las diversas obras de Ingeniería Civil, utilizando la estación total.

Perfil al que va dirigido: Personal afín a la construcción con conocimientos de topografía.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial

4.5 Curso de Actualización en Costos y Presupuestación (UMA)

Objetivo: Proporcionar a los participantes las herramientas para elaborar el presupuesto de obra pública o privada, aplicando el adecuado costo directo y el factor de sobre costo, respetando la normatividad vigente.

Perfil al que va dirigido: Personal afín al perfil de relacionado con la construcción, con conocimientos básicos en la realización de volumetría y números generadores.

Duración: 60 hrs.

Modalidad: Presencial



4.6 Obtención de la capacidad de carga de una muestra de suelo inalterada

Objetivo: Actualización del personal afín a la construcción para la realización de la prueba para obtener la capacidad de carga de un suelo con base a las especificaciones vigentes.

Perfil al que va dirigido: Personal afín a la construcción con conocimientos especializados en Mecánica de Suelos.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial

4.7 Manejo de Software Autocad - 3D con enfoque a la industria 4.0

Objetivo: Elaborar concreto premezclado en el sitio para determinar su calidad mediante la prueba del revenimiento.

Perfil al que va dirigido: Técnico en construcción del sexto semestre o afín al perfil de relacionado con la construcción.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Presencial

Programa Educativo de Ingeniería Mecatrónica (IM)

Objetivos

Formar profesionistas en la Ingeniería Mecatrónica con capacidad analítica, crítica e innovadora que le permita diseñar, proyectar, construir y administrar equipos y sistemas mecatrónicos en el sector social, productivo y de servicios; así como integrar, operar y mantenerlos, con un compromiso ético y de calidad en un marco de desarrollo sustentable.

El egresado del Programa Educativo de Ingeniería Mecatrónica, es aquel profesional que está preparado para desarrollar competencias, tales como:

- Ejerce su profesión legal y responsablemente para cumplir con las normas nacionales e internacionales que apliquen.
- Analiza, sintetiza, diseña, simula, construye e innova productos, procesos, equipos y sistemas mecatrónicos, para impactar positivamente en su entorno con una actitud investigadora, de acuerdo a las necesidades tecnológicas, sociales actuales y emergentes.
- Instala, opera, optimiza, controla y mantiene sistemas mecatrónicos integrando tecnologías mecánicas, eléctricas, electrónicas y herramientas computacionales.
- Planifica, evalúa, genera, administra y transfiere proyectos industriales y de carácter social para el desarrollo tecnológico del país.
- Participa, coordina y/o dirige grupos multidisciplinarios a través del trabajo en equipo para asegurar la calidad, eficiencia, productividad y rentabilidad en la implementación de proyectos mecatrónicos con sentido de responsabilidad de su entorno social y cultural para un desarrollo sustentable.
- Posee capacidades de liderazgo, comunicación, interrelaciones personales para transmitir ideas, facilitar conocimientos y trabajar con responsabilidad colectiva para la solución de problemas y desarrollo de proyectos con un sentido crítico y autocrítico.
- Desarrolla proyectos con un espíritu innovador, emprendedor y comprometido con su actualización profesional continua y autónoma, para estar a la vanguardia en los cambios científicos y tecnológicos que se dan en el ejercicio de su profesión.
- Interpreta información técnica de las áreas que componen la Ingeniería Mecatrónica para la transferencia, adaptación, asimilación e innovación de tecnologías de vanguardia.

Por lo tanto los talleres ofertados son:

5.1 Modelado Cad en Solidworks e Impresión en 3D

Objetivo: Conocer y aplicar herramientas para diversos giros industriales, que ayuda a reducir el ciclo de diseño, desarrollo, manufactura e investigación y desarrollo de un producto.

Perfil al que va dirigido: Egresados de Ingeniería Mecatrónica o Electromecánica, personal que se encuentra en los departamentos de ingeniería.

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Virtual/ Presencial



5.2 Conceptos de IOT Industrial

Objetivo: Conocer e introducir los conceptos de conectividad de equipos, monitoreo de datos críticos en tiempo real, Internet Industrial de las Cosas (IIoT) para las fábricas del futuro.

Perfil al que va dirigido: Egresados de Ingeniería Mecatrónica o Electromecánica, personal que se encuentra en áreas de Automatización y Control.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Virtual/ Presencial



Programa Educativo de Ingeniería Electromecánica (IE)

El egresado del Programa Educativo de Ingeniería Electromecánica, es aquel profesional que está preparado para desarrollar competencias, tales como:

Objetivos

Formar profesionistas en que te proporcionen sólidas bases en diseño, construcción, automatización, operación y mantenimiento de máquinas y dispositivos eléctricos, mecánicos, térmicos, hidráulicos y neumáticos.

- Innovar y aportar soluciones de carácter tecnológico a las problemáticas del sector productivo público y social.
- Formular, gestionar y evaluar proyectos de ingeniería relacionados con sistemas y dispositivos en el área electromecánica, proponiendo soluciones con tecnologías de vanguardia, en el marco del desarrollo sustentable.
- Diseñar e implementar sistemas y dispositivos electromecánicos, utilizando estrategias para el uso eficiente de la energía en los sectores productivo y de servicios apegado a normas y acuerdos nacionales e internacionales, implementar estrategias y programas para el control y/o automatización de los procesos productivos y los dispositivos en los sistemas electromecánicos.
- Proyectar, gestionar, implementar y controlar actividades de instalación y operación de los sistemas electromecánicos.
- Formular administrar y supervisar programas de mantenimiento para la continuidad y optimización de procesos productivos, considerando el cuidado del medio ambiente.
- Colaborar en proyectos de investigación para el desarrollo tecnológico, en el área de electromecánica.

Por lo tanto el servicio ofertado es:

6.1 Curso de preparación para la certificación CSWA en SolidWorks

Objetivo: Optimizar el uso de herramientas avanzadas de SolidWorks por parte de los usuarios para desarrollar habilidades que les permitan al usuario alcanzar la certificación CSWA, contar con los conocimientos que permitan que sean capaces de diseñar y analizar piezas paramétricas y ensamblajes móviles con una amplia gama de funciones básicas de SolidWorks

Perfil al que va dirigido: Se requiere que el participante tenga conocimientos básicos de diseño, Gerentes, Empresarios, Supervisores, Ingenieros de diseño.

Duración: 80 hrs.

Modalidad: Virtual/ Presencial



Programa Educativo de Ingeniería en Sistemas Automotrices (ISA)

Objetivos

Formar profesionistas con valores que se desempeñen en actividades de diseño, desarrollo, mantenimiento y automatización de sistemas automotrices, dentro del marco legal, normativo y sustentable, mediante competencias pertinentes en el ámbito científico, tecnológico, administrativo y de emprendimiento, con el fin de atender las necesidades del sector automotriz, con una actitud ética, de liderazgo y responsabilidad social.

El egresado del programa Educativo de Ingeniería en Sistemas Automotrices, es aquel profesional que está preparado para desarrollar competencias, tales como:

- Resuelve problemas de las diferentes disciplinas de ingeniería relacionadas con los sistemas automotrices, mediante el desarrollo e implementación de las nuevas tecnologías enfocadas a las necesidades del sector automotriz, de forma responsable y cooperativa.
- Aplica conocimientos y habilidades generales de ingeniería en las áreas de diseño, procesos de manufactura, procesos de producción, sistemas de calidad, administración del mantenimiento, conservación de la infraestructura e investigación, para fomentar la competitividad del sector automotriz tomando en cuenta el desarrollo sustentable para contribuir al equilibrio ambiental.
- Diagnostica y mide las áreas de oportunidad en los sistemas automotrices, para proponer alternativas de mejora utilizando técnicas y controles estadísticos mediante el trabajo en equipo.
- Utiliza normas nacionales e internacionales pertinentes, para asegurar la calidad, productividad, seguridad y sustentabilidad del sector automotriz.
- Aplica tecnologías de información y comunicación de vanguardia, para el diseño, simulación, operación y optimización de sistemas automotrices acordes a la demanda del sector industrial.
- Implementa sistemas de redes industriales para el control, comunicación y automatización de las líneas de producción en la industria automotriz.
- Recomienda alternativas de mejora continua en los procesos de producción para optimizar los recursos materiales, humanos y financieros.
- Emplea su capacidad de dirección, liderazgo y comunicación de relaciones interpersonales, para transmitir ideas, facilitar conocimientos y trabajo en equipo con responsabilidad colectiva para la solución de problemas y desarrollo de proyectos en ingeniería en sistemas automotrices.
- Cuenta con la capacidad de realizar estudios de posgrado relacionados con investigación básica y/o aplicada.
- Cuenta con una formación integral que incluye conocimientos de emprendimiento que le permite participar en proyectos innovadores interdisciplinarios y multidisciplinarios.

Por lo tanto el servicio ofertado es:

7.1 SolidWorks: Curso de preparación para la certificación CSWP

Objetivo: Dotar al participante de los conocimientos y habilidades requeridos para obtener el título CSWP (Certified SolidWorks Professional).

Perfil al que va dirigido: Profesionista o estudiante cuyo interés o labor requiera del diseño y análisis de piezas paramétricas y ensamblajes móviles con una amplia gama de funciones complejas.

Duración: 80 hrs.

Modalidad: Virtual/ Presencial



Programa Educativo de Ingeniería Logística (IL)

Objetivos

El Programa Educativo de Ingeniería en Logística tiene como objetivo formar profesionistas especialistas en planear, diseñar y operar la gestión de cadenas de suministros integradas y rentables, utilizando herramientas tecnológicas tomando en cuenta los recursos disponibles y potenciales.

El egresado del Programa Educativo Ingeniería en Logística, es aquel profesional que está preparado para desarrollar competencias, tales como:

- Innovar y aportar soluciones de carácter tecnológico a las problemáticas del sector productivo, público y social.
- Administrar programas de adquisición de insumos e inventarios, asegurando el abastecimiento de la organización.
- Gestionar actividades logísticas a través del flujo de recursos dentro y fuera de la organización.
- Emplear de manera óptima tecnologías de la información, en la toma de decisiones para la operación eficiente de los procesos que se llevan a cabo en la organización.
- Organiza y dirige grupos interdisciplinarios en las organizaciones solucionando problemas relacionados con la cadena de suministro.
- Dirigir y gestionar procesos y/o procedimientos en cualquier ámbito empresarial, productivo o de servicios, públicos o privados, así como ejecutar cualquier proyecto de gestión logística documentado en base a normas nacionales e internacionales.

Por lo tanto el servicio ofertado es:

8.1 Curso Six Sigma

Objetivo: Proporcionar el conocimiento general de la metodología DMAIC Six Sigma, las técnicas y herramientas que permitan a los participantes desarrollar proyectos de mejora en sus organizaciones.

Perfil al que va dirigido: Egresados y público en general que deseen incorporar la filosofía Six Sigma para la identificación y propuesta de soluciones operativas a los diferentes ámbitos productivos de organizaciones e instituciones donde se encuentren laborando.

Duración: 60 hrs.

Modalidad: Virtual/ Presencial

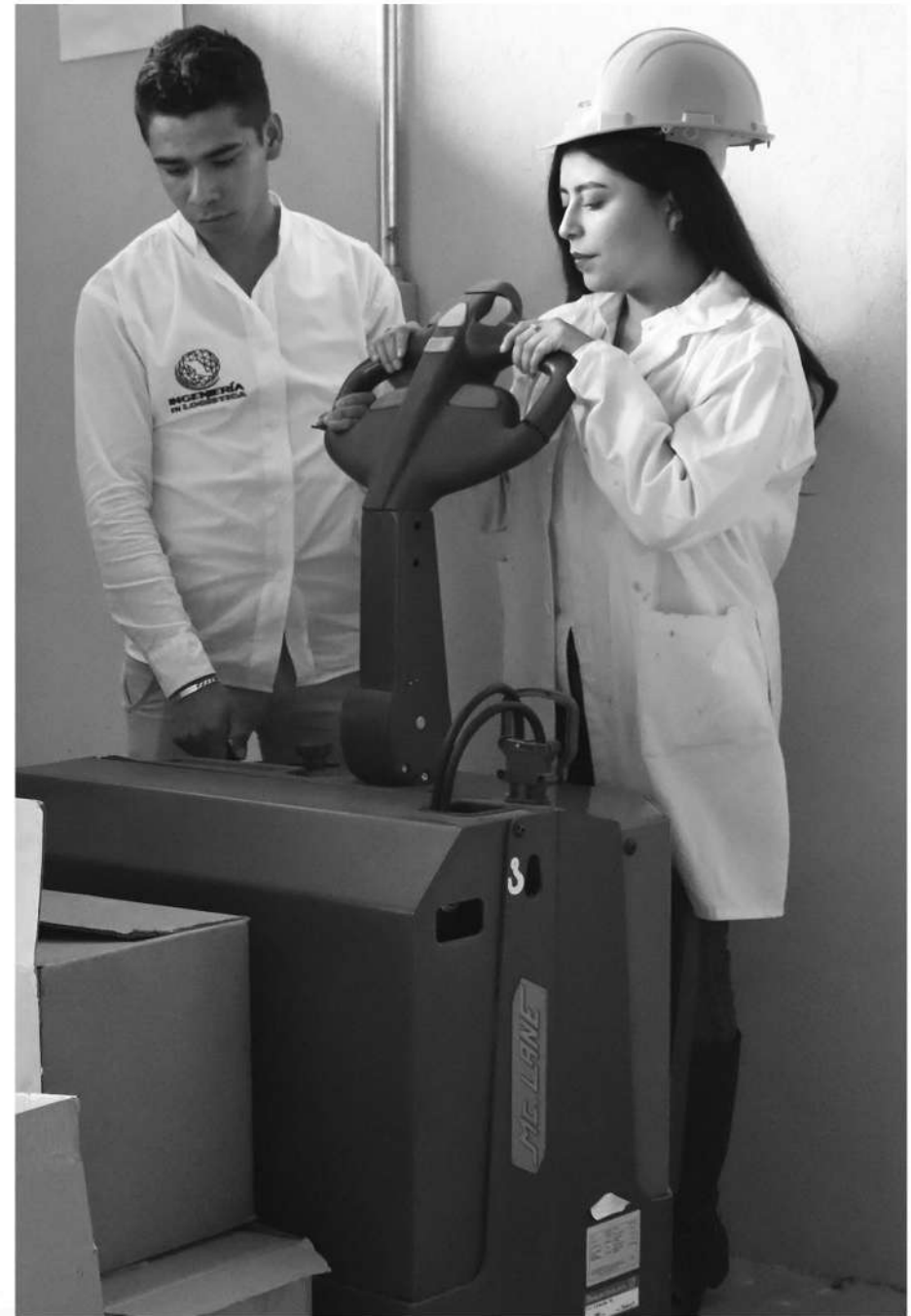
8.2 Diplomado en Logística 4.0

Objetivo: Formar profesionales en Logística 4.0, capaces de atender las necesidades de esta nueva tecnología, con un enfoque interdisciplinario y flexible.

Perfil al que va dirigido: Ingeniero en Logística, Ingeniero Industrial, Licenciado en Logística

Duración: 120 hrs.

Modalidad: Virtual/ Presencial



Programa Educativo de Ingeniería en Gestión Empresarial (IGE)

Objetivos

Formar íntegramente profesionales que contribuyan a la gestión de empresas e innovación de procesos; así como al diseño, implementación y desarrollo de sistemas estratégicos de negocios, optimizando recursos en un entorno global, con ética y responsabilidad social.

El egresado del Programa Educativo de Ingeniería en Gestión Empresarial es aquel profesional que está preparado para desarrollar competencias, tales como:

- Innovar y aportar soluciones de carácter tecnológico a las problemáticas del sector productivo, público y social.
- Desarrollar y aplicar habilidades directivas y de ingeniería en el diseño, creación, gestión, desarrollo, fortalecimiento e innovación de las organizaciones, con una orientación sistémica y sustentable para la toma de decisiones en forma efectiva.
- Diseñar e innovar estructuras administrativas y procesos, con base en las necesidades de las organizaciones para competir eficientemente en mercados globales.
- Gestionar eficientemente los recursos de la organización con visión compartida, con el fin de suministrar bienes y servicios de calidad.
- Aplicar métodos cuantitativos y cualitativos para el análisis e interpretación de datos y modelado de sistemas, en los procesos organizacionales para la mejora continua, atendiendo estándares de calidad mundial.
- Diseñar e implementar estrategias de mercadotecnia basadas en información recopilada de fuentes primarias y secundarias del consumidor o usuario de algún producto, de acuerdo a oportunidades y amenazas del mercado.
- Comunicarse en forma oral, escrita y gráfica en nuestro idioma; así como promover al menos en un segundo idioma.
- Administrar proyectos de ingeniería.
- Adquirir una actitud: propositiva que le permita ser factor de cambio en el desarrollo de su entorno; responsable en la preservación de los recursos naturales; de actualización constante y disposición para el trabajo en equipo, con disciplina; responsable y libre en el ejercicio de su profesión; emprendedora que le permita implementar proyectos productivos.

Por lo tanto los Servicios Ofertados son:

9.1 Evaluación y medición del impacto de la capacitación

Objetivo: Examinar la evaluación y medición del impacto de la capacitación en instituciones públicas o privadas mediante las teorías e instrumentos aplicables como propuesta para generar estrategias en la organización.

Perfil al que va dirigido: Empresarios y/o administrativos

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual/ Presencial

9.2 Sistema de costos en empresas manufactureras

Objetivo: Dar a conocer y aplicar las herramientas necesarias para diseñar un sistema de costos, que sea utilizado como una herramienta estratégica para informar, controlar y tomar decisiones.

Perfil al que va dirigido: Empresarios y/o administrativos; que deseen aprender sobre el establecimiento de un sistema de costos en su empresa.

Duración: 25 hrs.

Modalidad: Virtual/ Presencial

9.3 Gestión de las habilidades directivas

Objetivo: Conocer la importancia del desarrollo de las habilidades directivas como integrante de un equipo de trabajo.

Perfil al que va dirigido: Empresarios y/o administrativos; que desee gestionar habilidades directivas como miembro de un equipo.

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Virtual/ Presencial



Por lo tanto el servicio ofertado es:

9.4 Metodologías para la gestión de la innovación

Gestión de habilidades blandas

Objetivo: Identificar nuevas oportunidades mediante la aplicación de modelos y herramientas que permitan la gestión del proceso de innovación de productos, procesos, sistemas de gestión organizacional y comercialización.

Perfil al que va dirigido: Profesionales que quieran gestionar procesos de innovación, directivos y responsables de áreas de gestión de proyectos e innovación

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Virtual/ Presencial

9.5 Gestión de habilidades blandas

Objetivo: Aplica habilidades blandas “Soft Skills”, para el desempeño eficiente de su interacción con las personas, el trabajo y desafíos del entorno

Perfil al que va dirigido: Profesionales, mandos medios y directivos que requieran fortalecer sus habilidades blandas.

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Virtual/ Presencial

