

CATÁLOGO SERVICIOS DE EXTENSIÓN

ITESA



Centro de Vinculación y Desarrollo
de Competencias en Industria 4.0



Educación
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
ITESA
AGUASCALIENTES DE CALVO Y DE BELLA



HIDALGO
PRIMERO EL PUEBLO
— 2022-2028 —

Centro de Vinculación y Desarrollo de Competencias en la **Industria 4.0**



Misión

Ofrecer servicios de calidad y vanguardia dirigidos a desarrollar las capacidades de personas y organizaciones para la adopción de soluciones de la Industria 4.0

Visión

En 2030, el Centro de Vinculación y Desarrollo de Competencias en Industria 4.0 - CEVyDECI, será un aliado estratégico para las empresas, reconocido por la excelencia y calidad de sus servicios.



Ofrecemos una perspectiva objetiva para evaluar su negocio y determinar oportunidades de mejora, a través de nuestro enfoque de colaboración trabajamos estrechamente con nuestros clientes para entender sus necesidades y metas empresariales, así como diseñar soluciones prácticas y eficientes.

A photograph of a modern, multi-story building with large windows and a light-colored facade. The building is partially obscured by a semi-transparent grey rectangle containing text. In the foreground, there are green bushes and a lawn. The sky is blue with some clouds. A red vertical bar is on the right side of the image.

**Diseñamos cursos y
talleres a la medida**

A logo for CEVyDECI 4.0. It features a stylized graphic of a hand holding a circuit board, with a circular arrow around it. The text "CEVyDECI 4.0" is written in a bold, sans-serif font.

CEVyDECI 4.0

Sistemas Computacionales

Cursos:

- Diagnóstico de madurez digital
- Uso de herramientas de Inteligencia Artificial Generativa
- Introducción a ciencia de datos y analítica de negocio con Python
- Curso de configuración básica de equipos CISCO, ROUTERS y SWITCHES
- Industria 4.0 y la transformación digital.
- Introducción a la ciencia de datos para la toma de decisiones.

Mecatrónica

Cursos:

- Metodología Universal para la Programación de PLC bajo el Estándar IEC 61131-3
- HMI y SCADA
- Programación y Operación de Robots Industriales FANUC (Manejo de Teach Pendant)
- Comunicaciones Industriales y Gestión de Datos (IT/OT Convergence)
- Hibridación de Hardware: Actualización y Expansión Maker Industrial
- Edge Computing Industrial: PLC como DAQ, IA y Analítica de Datos
- Diseño de Circuitos Neumáticos e Hidráulicos bajo Norma ISO 1219
- Diseño Mecánico para Automatización: Modelado Paramétrico y Ensamblajes (SolidWorks/CATIA)
- Ingeniería de Manufactura Aditiva: Operación, Materiales y Mantenimiento de Equipos 3D
- Diseño de PCBs Multicapa
- Robótica Basica
- Metrología Básica Aplicada a Ingeniería
- Metodología Universal para la Programación de PLC bajo el Estándar IEC 61131-3
- Hibridación de Hardware: Actualización y Expansión Maker Industrial
- Programación y Operación de Robots Industriales FANUC (Manejo de Teach Pendant)

Electromecánica

Cursos:

- Preparación para la certificación CSWA en SolidWorks.

Industrias Alimentarias

Cursos:

- Metodología Universal para la Programación de PLC bajo el Estándar IEC 61131-3
- HMI y SCADA
- Programación y Operación de Robots Industriales FANUC (Manejo de Teach Pendant)
- Comunicaciones Industriales y Gestión de Datos (IT/OT Convergence)
- Hibridación de Hardware: Actualización y Expansión Maker Industrial
- Edge Computing Industrial: PLC como DAQ, IA y Analítica de Datos
- Diseño de Circuitos Neumáticos e Hidráulicos bajo Norma ISO 1219
- Diseño Mecánico para Automatización: Modelado Paramétrico y Ensamblajes (SolidWorks/CATIA)
- Ingeniería de Manufactura Aditiva: Operación, Materiales y Mantenimiento de Equipos 3D
- Diseño de PCBs Multicapa
- Robótica Basica
- Metrología Básica Aplicada a Ingeniería
- Metodología Universal para la Programación de PLC bajo el Estándar IEC 61131-3
- Hibridación de Hardware: Actualización y Expansión Maker Industrial
- Programación y Operación de Robots Industriales FANUC (Manejo de Teach Pendant)

Civil

Cursos:

- EC0219.01 Análisis de precios unitarios.
- Aplicación de las habilidades blandas en el sector social y productivo.
- Tratamiento y reutilización de las aguas urbano-industriales.
- Manejo de Estación Total.
- Manejo de Software Autocad - 3D o CivilCad
- Curso de Actualización en Costos y Presupuestación (UMA).
- Obtención de la capacidad de carga de una muestra de suelo inalterada.
- Elaboración de Muestra Asfáltica.
- Aspectos Prácticos de Ingeniería Ferroviaria.
- Planeación, evaluación y desarrollo de simulacros.

Gestión Empresarial

Cursos:

- Evaluación y medición del impacto de la capacitación
- Curso Gestión de habilidades blandas.

Turismo

Cursos:

- Pequeños Chefs: Cocina Divertida y Saludable para Niños
- Diseño de rutas turísticas sustentables
- Nuevas tecnologías aplicadas al turismo

Logística

Cursos:

- Curso Six Sigma.
- Curso Gestión de Inventarios y almacenes
- Logística y distribución
- Curso Alineación al estándar "EC0721 Atención al Cliente sobre los Movimientos de Logística"
- Economía Circular
- Gestión de Sistemas de Medición y Calibración en el Marco de ISO 9001 y APQP
- Gestión de la calidad en el servicio
- "Sistema Integral de Mantenimiento Productivo Total (TPM): Estructura, Control y Cumplimiento ISO 9001"

Administración

Cursos:

- Curso- Taller: Análisis estadístico de datos con SPSS nivel Intermedio
- Curso-Taller Ofimática nivel intermedio
- Curso- taller Trabajo colaborativo con Google
- Curso: Liderazgo Industrial Efectivo.
- Curso: Resolución de Problemas y Toma de Decisiones 4.0.

Talleres:

- Modelo de ventas para PyMES que buscan incrementar su mercado
- Hablar con Impacto: Seguridad y Control Escénico.
- Inteligencia Emocional para el Entorno Industrial.
- "STEAM con Voz Propia: Pensar, Crear y Presentar Ideas"
- Liderazgo que se Comunica: Voz, Cuerpo y Autoridad

Entidad de Certificación y Evaluación **CONOCER**

Capacitaciones, Evaluaciones y Certificaciones en los Estándares de Competencia acreditados por el Conocer

CIIE

Capacitaciones:

- Diseño Estratégico y Formulación Integral de Planes de Negocio
- Régimen Fiscal y Estructuras Jurídicas para la Formalización Empresarial
- Diseño y Desarrollo de Catálogos Digitales para la Comercialización
- Análisis e Investigación de Mercados para Proyectos Productivos

Asesoría y consultoría:

- Asesoría legal para la constitución de una empresa.
- Gestión y acompañamiento a solicitudes de financiamiento.
- Gestión de la propiedad industrial ante el IMPI.

Centro de Idiomas

Cursos:

- Inglés
- Francés

Certificación:

- Centro aplicador autorizado del examen TOEFL- ITP

Centro de Vinculación y Desarrollo de Competencias en la **Industria 4.0**

Situado en las instalaciones del Antiguo Hall de Dina:

Esquemas de atención

Vinculación
académica

Servicios de
extensión

Vinculación Académica

Actividades de Investigación

- Servicio Social
- Residencia Profesional
- Modelo Dual
- Estancias docentes y estudiantes en la industria
- Visitas Académicas

Actividades de Investigación

- Desarrollo de Proyectos
- Participación en convocatorias para obtención de recursos.

Vinculación

- Nacional.
- Internacional
- Organismos y Universidades
- Unión de Universidades de América Latina y el Caribe.
- SES Alemania

Egresados

- Desarrollo de Proyectos
- Participación en convocatorias para obtención de recursos

Esquemas de atención

Servicios Tecnológicos

- Pruebas y servicios de laboratorio.
- Desarrollo de proyectos.
- Servicios de Consultoría.
- Diagnósticos Administrativos Empresariales.
- Diagnósticos Especializados.

Capacitación

- Cursos de Capacitación.
- Certificación de estándares de Competencias Profesionales.
- Cursos a la Medida.
- Cursos y Certificación de Idiomas.



- Entidad de Certificación y Evaluación del **CONOCER**
- Cursos y Certificaciones



- Cursos de idiomas (inglés y francés)
- Centro certificador **TOEFL-ITP**



- Cursos a la medida.
- Desarrollo de **proyectos**.

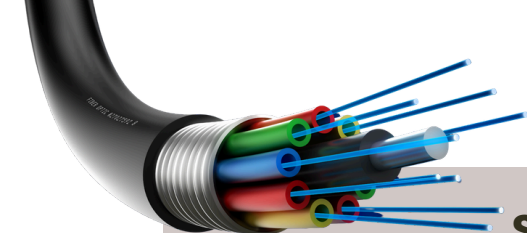
Modalidad:

Presencial de Lunes a Domingo

Instalaciones ITESA/Cevydeci

Virtual / híbrido

Instalaciones Empresa



Sistemas Computacionales

Nuestros Servicios

Diagnóstico de madurez digital

Objetivo: Capacitar a los participantes en la aplicación de metodologías y marcos de referencia internacionales para evaluar el estado actual de la infraestructura tecnológica, los procesos operativos de una empresa. Al finalizar el curso, el alumno será capaz de emitir un juicio técnico-estratégico que identifique brechas de innovación y permita diseñar una hoja de ruta integral hacia la transformación digital, alineada con los objetivos de competitividad y sostenibilidad del entorno global.

Perfil al que va dirigido: Dirigido a líderes estratégicos, gerentes de área y tomadores de decisiones que posean una visión integral de los procesos organizacionales y un firme compromiso con la innovación.

Duración: 25 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: DCC German Cuaya Simbro

Uso de herramientas de Inteligencia Artificial Generativa

Objetivo: Promover el uso responsable, ético y eficiente de herramientas de Inteligencia Artificial Generativa para apoyar tareas profesionales, educativas y organizacionales, fortaleciendo la productividad, la creatividad y la toma de decisiones en los sectores público, privado y social.

Perfil al que va dirigido: Servidores públicos, personal administrativo, docentes, profesionistas, emprendedores, integrantes de organizaciones sociales y público en general interesado en conocer y aplicar herramientas de IA generativa. No se requieren conocimientos técnicos previos en inteligencia artificial.

Duración: 15 hrs

Modalidad: Virtual en tiempo real o presencial

Instructora: DCB Karina Gutierrez Fragoso

Introducción a ciencia de datos y analítica de negocio con Python

Objetivo: Brindar a los participantes los fundamentos de la ciencia de datos y la analítica, con la finalidad de que el estudiante comprenda las bases del manejo de datos, análisis estadístico y visualización, aplicándolos en casos prácticos de negocio para apoyar la toma de decisiones.

Perfil al que va dirigido: Estudiantes, profesionales o emprendedores interesados en iniciarse en el campo de la ciencia de datos y la analítica empresarial. Personas con conocimientos básicos de informática y lógica de programación (no se requiere experiencia avanzada en Python).

Profesionales de áreas como administración, economía, ingeniería, marketing o finanzas que deseen aplicar técnicas de análisis de datos en su entorno laboral.

Duración: 22 hrs.

Modalidad: Mixta o semipresencial

Instructor: DCC Rene Cruz Guerrero

Sistemas Computacionales

Configuración básica de equipos CISCO, ROUTERS y SWITCHES

Objetivo: Al finalizar el curso, los participantes aprenderán a configurar dispositivos de redes CISCO, haciendo uso de Software CISCO PACKET TRACER 6.2.

Perfil al que va dirigido: Personas con conocimiento de redes de cómputo.

Duración: 40 hrs

Modalidad: Virtual/Presencial

Instructor: MTI. José Martín Cruz Domínguez

Ofimática nivel intermedio

Objetivo: Desarrollar las habilidades en el uso de la computadora, procesador de textos, hoja de cálculo y diseño de presentaciones como herramienta de fortalecimiento en niñas en estado vulnerable del estado de Hidalgo.

Perfil al que va dirigido: Sector público y privado.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructor: DCC. German Cuaya Simbro

Introducción a la Ciencia de Datos para la toma de decisiones

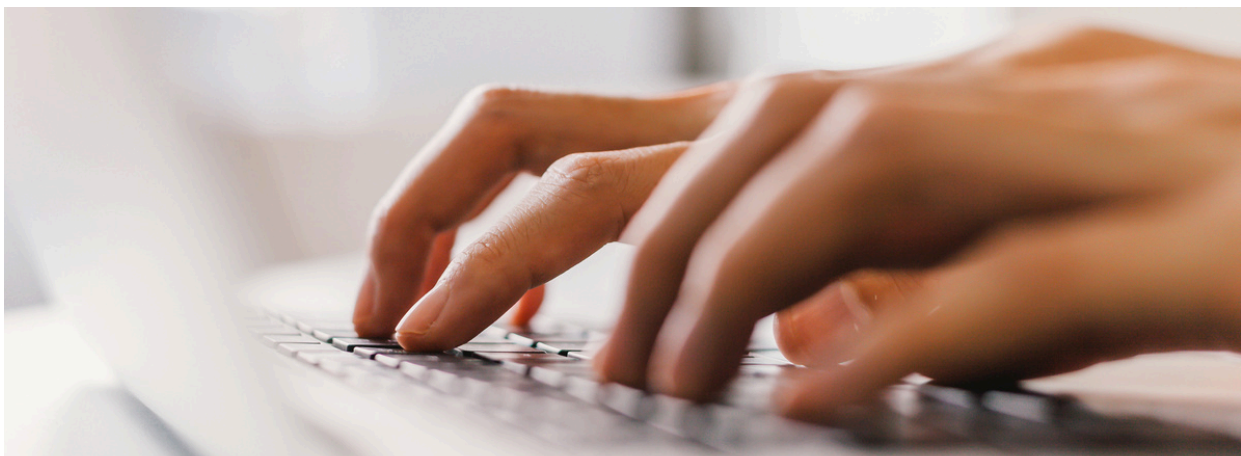
Objetivo: Dar nociones a personas que toman decisiones en las organizaciones sobre la metodología, utilidad y los beneficios de las soluciones de Ciencia de Datos que permiten monitorizar procesos, revisar estado actual así como la generación de reportes y cuadros de mando.

Perfil al que va dirigido: Tomadores de decisiones, personal técnico en computación, personal con estudios de ingeniería

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructor: DCC. Lauro Vargas Ruiz



Mecatrónica

Nuestros Servicios

Metodología Universal para la Programación de PLC bajo el Estándar IEC 61131-3

Objetivo: Desarrollar una estructura mental de ingeniería que permita al participante diseñar procesos industriales complejos desde cero, utilizando el estándar GRAFCET como herramienta de modelado y traduciéndolo de forma impecable a Lenguaje Ladder, garantizando que el código sea robusto, ordenado y portable a cualquier marca de PLC.

Perfil al que va dirigido:

1. Profesionales técnicos y de mantenimiento
2. Ingenieros y diseñadores de proyectos
3. Estudiantes de últimos semestres y recién egresados
4. Integradores y programadores independientes

Duración: 60 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: Ing. Jonathan Daniel Hernández Mendoza

Metodología Universal para la Programación de PLC bajo el Estándar IEC 61131-3

Objetivo: Desarrollar una estructura mental de ingeniería que permita al participante diseñar procesos industriales complejos desde cero, utilizando el estándar GRAFCET como herramienta de modelado y traduciéndolo de forma impecable a Lenguaje Ladder, garantizando que el código sea robusto, ordenado y portable a cualquier marca de PLC.

Perfil al que va dirigido:

1. Profesionales técnicos y de mantenimiento
2. Ingenieros y diseñadores de proyectos
3. Estudiantes de últimos semestres y recién egresados
4. Integradores y programadores independientes

Duración: 60 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: Ing. Jonathan Daniel Hernández Mendoza



Mecatrónica

HMI y SCADA

Objetivo: Desarrollar en el participante las competencias necesarias para diseñar, configurar e implementar sistemas HMI y SCADA, que permitan la supervisión, control, monitoreo, gestión de alarmas y adquisición de datos de procesos industriales, mejorando la eficiencia operativa, la trazabilidad y la toma de decisiones en planta.

Perfil al que va dirigido:

Técnicos en mantenimiento industrial
Técnicos electromecánicos y electricistas industriales
Técnicos en automatización y control
Ingenieros mecatrónicos, electrónicos, eléctricos o afines
Programadores de PLC
Supervisores de producción
Integradores de sistemas y personal de proyectos.
Conocimientos previos recomendados:

- Fundamentos de electricidad y electrónica industrial
- Conceptos básicos de PLC
- Interpretación de diagramas eléctricos y de control
- Manejo básico de computadora

Duración: 40 hrs.

Instructor: Ing. Genaro Arauz Torres

Programación y Operación de Robots Industriales FANUC (Manejo de Teach Pendant)

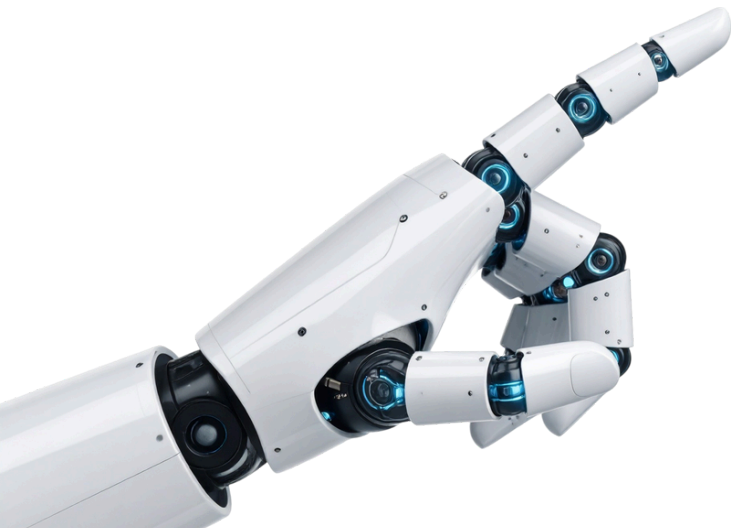
Objetivo: Al finalizar el curso, el participante será capaz de operar, configurar y programar trayectorias básicas en un robot FANUC de forma segura, utilizando el Teach Pendant para la resolución de fallas comunes y la optimización de ciclos de trabajo en una línea de producción.

Perfil al que va dirigido: Técnicos de mantenimiento, operadores de línea con aspiraciones de crecimiento, ingenieros de manufactura/procesos o estudiantes de los últimos semestres de mecatrónica.

Duración: 32 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: Dr. Jesús García Blancas



Mecatrónica

Comunicaciones Industriales y Gestión de Datos (IT/OT Convergence)

Objetivo: Capacitar al participante en la integración de redes industriales y el flujo de información, desde la extracción de datos en el PLC mediante protocolos universales (Modbus TCP, OPC UA) hasta su procesamiento en Node-RED y visualización profesional en Dashboards de alta gama, eliminando la dependencia de licencias costosas.

Perfil al que va dirigido: Programadores de PLC activos

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: Ing. Jonathan Daniel Hernández Mendoza

Hibridación de Hardware: Actualización y Expansión Maker Industrial

Objetivo: Enseñar al participante a modernizar y expandir la capacidad física de PLCs existentes utilizando tecnología maker (Arduino, ESP32) como periféricos inteligentes. El enfoque central es la industrialización: protecciones eléctricas, aislamiento galvánico y comunicación Modbus para crear hardware de expansión fiable a bajo costo.

Perfil al que va dirigido: Personal de mantenimiento, integradores y entusiastas del hardware que necesiten solucionar limitaciones de entradas/salidas en plantas con presupuestos ajustados, o que deseen aprender a fabricar sus propios dispositivos industriales.

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: Ing. Jonathan Daniel Hernández Mendoza

Edge Computing Industrial: PLC como DAQ, IA y Analítica de Datos

Objetivo: Transformar la visión del PLC de un controlador secuencial a una fuente de datos masivos (DAQ) gestionada por Python. El alumno aprenderá a realizar análisis estadísticos avanzados, calcular KPIs (como OEE) y aplicar modelos de Inteligencia Artificial (Mantenimiento Predictivo o Detección de Anomalías) desplegados en tableros de nivel gerencial.

Perfil al que va dirigido: Ingenieros de automatización, especialistas en IT/OT, científicos de datos industriales y jefes de planta. Poseer conocimientos sólidos en protocolos industriales (Modbus/OPC UA) y una base lógica de programación. Está diseñado para quienes buscan llevar la automatización al terreno de la toma de decisiones basada en datos.

Duración: 60 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: Ing. Jonathan Daniel Hernández Mendoza



Mecatrónica

Diseño de Circuitos Neumáticos e Hidráulicos bajo Norma ISO 1219

Objetivo: Capacitar al participante en la interpretación y diseño de esquemas de automatización fluida, utilizando la simbología estandarizada ISO 1219. El curso se enfoca en el desarrollo de la lógica de control (neumática y electro-neumática/hidráulica) para la creación de secuencias de movimiento eficientes y seguras, listas para ser integradas con sistemas de control eléctrico o PLC.

Perfil al que va dirigido: Diseñadores mecánicos, programadores de PLC que necesitan entender el plano físico, dibujantes técnicos y personal de ingeniería que requiere crear o modificar la lógica de funcionamiento de una máquina, sin necesariamente involucrarse en el mantenimiento de la central de energía.

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: Ing. Jonathan Daniel Hernández Mendoza

Diseño Mecánico para Automatización: Modelado Paramétrico y Ensamblajes (SolidWorks/CATIA)

Objetivo: Capacitar al participante en el diseño de elementos mecánicos para automatización (soportes de sensores, bridas de motores, estructuras de fajas transportadoras) utilizando metodologías de Modelado Paramétrico. El alumno aprenderá a crear ensamblajes dinámicos, validar interferencias y generar planos de fabricación bajo normas de dibujo técnico (GD&T básico).

Perfil al que va dirigido:

1. Técnicos de mantenimiento
2. Integradores de automatización
3. Estudiantes de ingeniería
4. Emprendedores/Makers

Duración: 60 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: Ing. Jonathan Daniel Hernández Mendoza

Ingeniería de Manufactura Aditiva: Operación, Materiales y Mantenimiento de Equipos 3D

Objetivo: Dominar el flujo de trabajo de la impresión 3D (FDM/SLA), desde la preparación del archivo (Slicing avanzado) hasta la selección de materiales técnicos (PETG, ABS, Nylon, Fibra de Carbono) para entornos industriales. Incluye un módulo fuerte de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de impresoras (calibración, cambio de hotends, firmware, mecánica de ejes), vital para mantener la producción activa.

Perfil al que va dirigido:

1. Personal de planta/Mejora continua
2. Técnicos de mantenimiento
3. Diseñadores CAD
4. Entusiastas por el mundo de impresión 3D

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: Ing. Jonathan Daniel Hernández Mendoza

Mecatrónica

Diseño de PCBs Multicapa

Objetivo: Transitar de circuitos simples a diseños estructurados, entendiendo la lógica detrás de la distribución de capas, planos de alimentación, señales y control de interferencias, sin requerir experiencia previa en diseño profesional de PCBs.

Perfil al que va dirigido: Personas principiantes en electrónica con interés en: Sistemas embebidos, Microcontroladores, Robótica. Participantes que desean aprender cómo se diseña una PCB real usada en la industria o buscan pasar del protoboard a placas profesionales.

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructora: Inga. Tiare Guadalupe Tavera Castillo

Robótica Basica

Objetivo: Comprender, diseñar y poner en funcionamiento sistemas robóticos básicos, integrando principios fundamentales de electrónica, mecánica y programación, mediante el desarrollo de prototipos simples que permitan entender el comportamiento, control y aplicación de un robot en contextos educativos, industriales y tecnológicos. Desarrollar pensamiento lógico y técnico, comprendiendo la interacción entre sensores, actuadores y algoritmos de control, sin requerir experiencia previa en robótica o programación avanzada.

Perfil al que va dirigido: Estudiantes de nivel medio superior, Estudiantes de primeros semestres de ingeniería, Personas sin experiencia previa en robótica, interesadas en: Electrónica básica, programación, Peleas de Robots

Duración: 36 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructora: Inga. Tiare Guadalupe Tavera Castillo

Diseño de PCBs Multicapa

Objetivo: Transitar de circuitos simples a diseños estructurados, entendiendo la lógica detrás de la distribución de capas, planos de alimentación, señales y control de interferencias, sin requerir experiencia previa en diseño profesional de PCBs.

Perfil al que va dirigido: Personas principiantes en electrónica con interés en: Sistemas embebidos, Microcontroladores, Robótica. Participantes que desean aprender cómo se diseña una PCB real usada en la industria o buscan pasar del protoboard a placas profesionales.

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructora: Inga. Tiare Guadalupe Tavera Castillo



Mecatrónica

Robótica Básica

Objetivo: Comprender, diseñar y poner en funcionamiento sistemas robóticos básicos, integrando principios fundamentales de electrónica, mecánica y programación, mediante el desarrollo de prototipos simples que permitan entender el comportamiento, control y aplicación de un robot en contextos educativos, industriales y tecnológicos.

Desarrollar pensamiento lógico y técnico, comprendiendo la interacción entre sensores, actuadores y algoritmos de control, sin requerir experiencia previa en robótica o programación avanzada.

Perfil al que va dirigido: Estudiantes de nivel medio superior, Estudiantes de primeros semestres de ingeniería, Personas sin experiencia previa en robótica, interesadas en: Electrónica básica, programación, Peleas de Robots

Duración: 36 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructora: Inga. Tiare Guadalupe Tavera Castillo.

Metrología Básica Aplicada a Ingeniería

Objetivo: Medir, verificar e interpretar dimensiones y variables físicas básicas, utilizando instrumentos de medición convencionales, aplicando principios fundamentales de metrología, tolerancias y control dimensional, con el fin de evaluar piezas mecánicas y componentes industriales conforme a criterios de calidad y funcionalidad.

Perfil al que va dirigido: Estudiantes de nivel medio superior, Estudiantes de primeros semestres de ingeniería, personas interesadas en: Manufactura, Mecánica, Mecatrónica, Control de calidad.

Duración: 32 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructora: Inga. Tiare Guadalupe Tavera Castillo.

Metodología Universal para la Programación de PLC bajo el Estándar IEC 61131-3

Objetivo: Desarrollar una estructura mental de ingeniería que permita al participante diseñar procesos industriales complejos desde cero, utilizando el estándar GRAFCET como herramienta de modelado y traduciéndolo de forma impecable a Lenguaje Ladder, garantizando que el código sea robusto, ordenado y portable a cualquier marca de PLC.

Perfil al que va dirigido:

1. Profesionales técnicos y de mantenimiento.
2. Ingenieros y diseñadores de proyectos.
3. Estudiantes de últimos semestres y recién egresados.
4. Integradores y programadores independientes.
5. Personas interesadas en: Manufactura, Mecánica, Mecatrónica, Control de calidad.

Duración: 60 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: Ing. Jonathan Daniel Hernández Mendoza

Mecatrónica

Hibridación de Hardware: Actualización y Expansión Maker Industrial

Objetivo: Enseñar al participante a modernizar y expandir la capacidad física de PLCs existentes utilizando tecnología maker (Arduino, ESP32) como periféricos inteligentes. El enfoque central es la industrialización: protecciones eléctricas, aislamiento galvánico y comunicación Modbus para crear hardware de expansión fiable a bajo costo.

Perfil al que va dirigido: Personal de mantenimiento, integradores y entusiastas del hardware que necesiten solucionar limitaciones de entradas/salidas en plantas con presupuestos ajustados, o que deseen aprender a fabricar sus propios dispositivos industriales.

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: Ing. Jonathan Daniel Hernández Mendoza

Programación y Operación de Robots Industriales FANUC (Manejo de Teach Pendant)

Objetivo: Al finalizar el curso, el participante será capaz de operar, configurar y programar trayectorias básicas en un robot FANUC de forma segura, utilizando el Teach Pendant para la resolución de fallas comunes y la optimización de ciclos de trabajo en una línea de producción.

Perfil al que va dirigido: Técnicos de mantenimiento, operadores de línea con aspiraciones de crecimiento, ingenieros de manufactura/procesos o estudiantes de los últimos semestres de mecatrónica.

Duración: 32 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor: Dr. Jesús García Blancas



Electromecánica

Nuestros Servicios

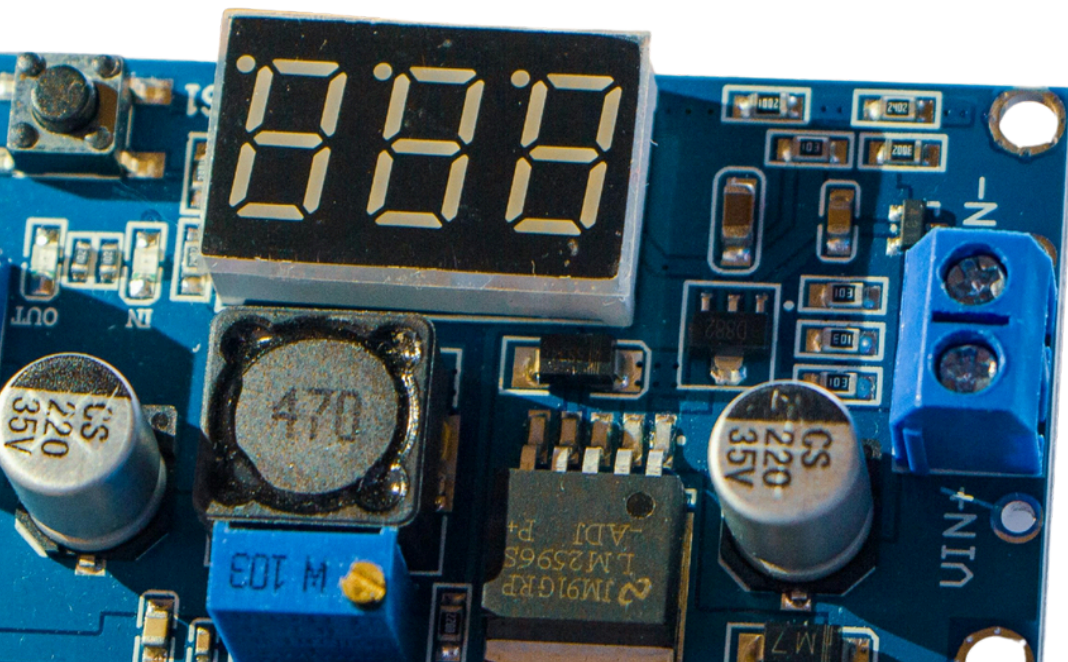
Curso de preparación para la certificación CSWA en SolidWorks

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



Industrias Alimentarias

Nuestros Servicios

Diseño de etiquetas y tablas nutrimentales para alimentos y bebidas no alcohólicas de acuerdo con la NOM-051

Objetivo: Aplicar los requerimientos de etiquetado y tablas nutrimentales con base en la NOM-051-SCFI/SSA1-2010 Especificaciones generales de etiquetado para alimentos y bebidas no alcohólicas preenvasados, como requisito indispensable de comercialización.

Perfil al que va dirigido: Pequeñas y medianas empresas, dedicadas a la producción de alimentos y bebidas no alcohólicas

Duración: 20 hrs

Modalidad: Virtual/Presencial

Instructor/es: M.C. Bethsua Mendoza Mendoza, Dra. María del Rosario Romero López

Alineación al estándar EC0081 Manejo higiénico de alimentos

Objetivo: Aplicar los conocimientos sobre verificación, lavado y desinfección de instalaciones, equipo y utensilios; la recepción, almacenamiento y preparación higiénica de materias primas, alimentos y bebidas, para disminuir la máxima las causas de contaminación y reducir los riesgos de Enfermedades Transmitidas por Alimentos.

Perfil al que va dirigido: Público en general, trabajadores de restaurantes, cocinas económicas, cafeterías, o cualquier negocio que prepara y sirve alimentos

Duración: 40 hrs

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Mtro. Francisco Monter Juárez/ Dra. Ana Guadalupe Estrada Fernández

Alineación al estándar EC1484 Aplicación de medidas de limpieza integral en instalaciones donde se preparan y sirven alimentos y bebidas

Objetivo: Aplicar los procedimientos de limpieza y desinfección integral, garantizando la inocuidad alimentaria y la prevención de enfermedades.

Perfil al que va dirigido: Público en general, trabajadores de restaurantes, cocinas económicas, cafeterías, o cualquier negocio que prepara y sirve alimentos.

Duración: 10 hrs

Modalidad: Presencial

Instructora: M.C. Bethsua Mendoza Mendoza



Industrias Alimentarias

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

Introducción al análisis de secuencias para la elaboración de árboles filogenéticos

Objetivo: El participante se introducirá al análisis de secuencias para la elaboración de árboles filogenéticos utilizando herramientas bioinformáticas.

Perfil al que va dirigido: Estudiantes de posgrado e investigadores en áreas de la biología, biotecnológica, microbiología y áreas a fines

Duración: 8 hrs

Modalidad: Virtual.

Instructor/es: Dra. Brianda Susana Velázquez de Lucio

Redacción de artículos científicos indexados y con factor de impacto

Objetivo : Adquirir conocimientos básicos para la estructuración y redacción de un artículo científico que pueda ser publicado en una revista científica de alto impacto.

Perfil al que va dirigido: Estudiantes de posgrado e investigadores de cualquier área académica.

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructor/es: Dra. Ana Guadalupe Estrada Fernández, M.C. Bethsua Mendoza Mendoza.

Implementación de HACCP de acuerdo con la ISO 22000

Objetivo : Implementar la metodología HACCP para la identificación de peligros y establecimiento de puntos críticos de control de acuerdo con la ISO 22000 en procesos de producción de alimentos.

Perfil al que va dirigido: Estudiantes de carreras afines al ramo alimentario, encargados de calidad e inocuidad, personal del área de producción.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructor/es: Dra. María del Rosario Romero López

Industrias Alimentarias

Estadística aplicada al control de procesos.

Objetivo: Aplicar herramientas y métodos estadísticos al análisis, monitoreo y mejora de procesos productivos y de servicios, con el fin de identificar variaciones, evaluar el desempeño del proceso y apoyar la toma de decisiones orientadas al control y la mejora continua de la calidad.

Perfil al que va dirigido: Personal de calidad y producción de cualquier empresa

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructor/es: M.C. Bethsua Mendoza Mendoza

Taller de diseño de etiquetas

Objetivo : Diseñar etiquetas en base a la normatividad vigente.

Perfil al que va dirigido: Estudiantes licenciatura

Duración: 30 hrs.

Modalidad: virtual/presencial

Instructor/es: Mtra. Marlen Barragán Escalona, Mtra. Maritza López Cazares, Dra. María Isabel Reyes Arreozola

Elaboración de productos de Mermeladas

Objetivo : Conocer procesos de transformación de frutas, para dar un valor agregado a la materia prima perecedera.

Perfil al que va dirigido: Estudiantes medio superior

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Presencial.

Instructor/es: Mtra. Marlen Barragán Escalona, Mtra. Maritza López Cazares, Dra. María Isabel Reyes Arreozola

Elaboración de bebidas fermentadas

Objetivo : Procesar y transformar las características de una materia prima líquida (jugos, agua, leche, mostos) mediante la acción de microorganismos (bacterias y levaduras), logrando así tres fines fundamentales: conservar el producto por más tiempo, mejorar su perfil nutricional y modificar sus cualidades organolépticas (sabor, textura y aroma).

Perfil al que va dirigido: Personas entre 18-60 años

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Mtra. Marlen Barragán Escalona, Mtra. Maritza López Cazares, Dra. María Isabel Reyes Arreozola

Industrias Alimentarias

Cultivo de hongos

Objetivo: El estudiante aprenderá a cultivar hongos de interés comercial a través del aprovechamiento de residuos agroindustriales.

Perfil al que va dirigido: Público en general

Duración: 10 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Brianda Susana Velázquez de Lucio

Curso-Taller para revisión de estándares de higiene bajo la NMX-F-605-NORMEX-2018 alineado al distintivo-H

Objetivo: Conocer y aplicar la NMX-F-605-NORMEX-2018 en establecimientos de transformación de alimentos para fomentar una cultura de calidad e higiene en los restaurantes.

Perfil al que va dirigido: Sector restaurantero/comedores industriales

Duración: 40 hrs.

Modalidad: virtual/presencial

Instructor/es: Mtra. Marlen Barragán Escalona, Mtra. Maritza López Cazares, Dra. María Isabel Reyes Arreozola



Civil



Nuestros Servicios

EC0219.01 Análisis de precios unitarios.

Objetivo : Obtener la certificación de las personas que analizan e integran los precios unitarios de los proyectos de la industria de la construcción; considerando para ello, determinar el catálogo de conceptos de obra; el costo directo de los conceptos de obra, el factor de sobre costo de obra y presentar el precio unitario integrado

Perfil al que va dirigido: Profesionales del área de la Ingeniería Civil, la Construcción y Obra Pública en general.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Mixta

Instructor/es: Mtra. Karen Juárez González, Ing. Carlos Javier Arteaga Vega, Ing. Javier Ramírez Yllescas.

Aplicación de las habilidades blandas en el sector social y productivo.

Objetivo : Identificar los conceptos y características de las habilidades blandas en la empresa para la mejora del ambiente y productividad laboral.

Perfil al que va dirigido: Sector educativo, público, privado y social.

Duración: 6 horas o ajustar el tiempo con base al solicitante.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Ing. Carlos Javier Arteaga Vega

Tratamiento y reutilización de las aguas urbano-industriales.

Objetivo : Mostrar la importancia del tratamiento de las aguas urbano-industriales del altiplano hidalguense, con base en la normatividad vigente para reutilizarse en diversas actividades y disminuir el uso de agua potable.

Perfil al que va dirigido: Agricultores, Empresarios, Profesionales encargados del tratamiento de aguas residuales.

Duración: 10 horas o ajustar el tiempo con base al solicitante.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Isabel Mendoza Saldivar.

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: Profesionales del área de la Ingeniería Civil, la Construcción y Obra Pública en general.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Mtro. Alfredo Rodríguez Salgado, Mtro. Rogelio Gallardo Ramírez

Civil

Manejo de Software Autocad - 3D o CivilCad

Objetivo :Capacitar al personal afín a la construcción para realizar dibujos arquitectónicos en 3D, mediante la aplicación del software Autocad.

Perfil al que va dirigido: Profesionales del área de la Ingeniería Civil, la Construcción y Obra Pública en general.

Duración: 25 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Mtro. Rogelio Gallardo Ramírez, Mtro. Ricardo Rodríguez Madrid, Mtra. Karen Juárez González, Mtro. José Víctor García Blancas.

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: Profesionales del área de la Ingeniería Civil, la Construcción y Obra Pública en general.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Mtro. Alfredo Rodríguez Salgado.

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: Profesionales del área de la Ingeniería Civil, la Construcción y Obra Pública en general.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Mtro. Ricardo Rodríguez Madrid, Mtro. Rogelio Gallardo Ramírez.

Elaboración de Muestra Asfáltica.

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

Perfil al que va dirigido: Profesionales del área de la Ingeniería Civil, la Construcción y Obra Pública en general.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Mtro. Felipe de Jesús Mancilla Arroyo.

Civil

Aspectos Prácticos de Ingeniería Ferroviaria.

Objetivo : El participante indentificará los elementos necesarios sobre transporte ferroviario, la infraestructura, los problemas relacionados con la logística de trenes, características de las unidades de tipo tractivo y de arrastre, fallas en los equipos, normatividad que rige a los ferrocarriles, situación actual y visión a corto plazo.

Perfil al que va dirigido: Profesionales del área de la Ingeniería Civil, académicos, sector ferroviario, la Construcción y Obra Pública en general,

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Mtro. Felipe de Jesús Mancilla Arroyo.

Planeación, evaluación y desarrollo de simulacros.

Objetivo: Establecer las acciones preventivas y de auxilio destinadas a salvaguardar la integridad física de los empleados y de las personas que concurren a las instalaciones y proteger los bienes e información vital, ante la ocurrencia de una calamidad.

Perfil al que va dirigido: Sector educativo, público, privado y social.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Mtro. Alfredo Rodríguez Salgado/Mtro. Eric Avendaño Vázquez.



Gestión Empresarial

Nuestros Servicios

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

Instructor/es: Lcdo. Rubicel Herver Gómez

Curso Gestión de habilidades blandas

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

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Virtual/ Presencial

instructor/es: Lcdo. René Jiménez Rivera/Lcdo. Rubicel Herver Gómez



Turismo

Nuestros Servicios

Pequeños Chefs: Cocina Divertida y Saludable para Niños

Objetivo: Desarrollar en niñas y niños habilidades básicas de cocina mediante actividades prácticas, seguras y divertidas, fomentando la creatividad, el trabajo en equipo, hábitos de higiene, alimentación saludable y autonomía, mientras aprovechan de forma productiva los viernes de CETES.

Perfil al que va dirigido: Niñas y niños de 7 a 14 años. No se requieren conocimientos previos de cocina. Interés por aprender, crear y experimentar con alimentos. Capacidad para seguir instrucciones básicas y normas de seguridad.

Duración: 12 horas totales, Distribuidas en 4 sesiones, 3 horas cada viernes, el último viernes de cada mes.

Modalidad: Presencial – Práctica

Instructora: Mtra. Maria de Montserrat Mendoza Reyes.



Logística

Nuestros Servicios

Curso de 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

Instructor/es: Mtra. Ma. Isabel Flores Ortega, Mtra. Alicia Guevara Franco, Mtra. Rita Rangel Flores

Curso Gestión de Inventarios y almacenes

Objetivo: Identificar las operaciones elementales del inventario y almacén para la correcta gestión de la organización, mediante la aplicación de herramientas logísticas.

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

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructor/es: Mtra. Alicia Guevara Franco

Logística y distribución

Objetivo: Conocer los requerimientos logísticos y su impacto en la correcta distribución de mercancías de acuerdo a los retos y tendencias del mercado global.

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

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructor/es: Mtra. Alicia Guevara Franco

Curso Alineación al estándar "EC0721 Atención al Cliente sobre los Movimientos de Logística"

Objetivo: Formar y preparar a los interesados para la certificación en el estándar "EC0721 Atención al Cliente sobre los Movimientos de Logística", aprendiendo sobre las funciones que realiza una persona para proveer servicio y atención al cliente sobre el estado que guardan los envíos y movimientos de logística elaborando información sobre la distribución de mercancías.

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

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructor/es: Mtra. Rita Rangel Flores



Logística

Economía Circular

Objetivo: Conocer principios herramientas y estrategias de la economía circular.

Objetivos específicos: Analizar las diferencias entre modelo económico, lineal y circular identificando los impactos ambientales asociados al uso eficiente de los recursos aplicando estrategias con ecodiseño, reutilización y reciclaje.

Evaluar modelos de negocios y su viabilidad económica, utilizando herramientas como análisis del ciclo de vida y su impacto.

Perfil al que va dirigido: Ingeniería Ambiental, Ingeniero Industrial, Licenciado en Logística, Ingeniería civil, Ingeniería Química, Ingeniería Mecánica, Ingeniería en Energías Renovables.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructor/es: Mtra. Violeta Patricia Rodríguez Jarillo, Mtra. Rita Rangel Flores y Ma. Isabel Flores Ortega

Gestión de Sistemas de Medición y Calibración en el Marco de ISO 9001 y APQP

Objetivo: El participante obtiene competencias para documentar e implementar un sistema de medición y calibración, mediante la definición del perfil técnico de los responsables, la elaboración de procedimientos de calibración interna, la gestión del inventario de equipos de medición, la planificación del programa de calibración y el control de registros, asegurando el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 9001 y del enfoque de Planificación Avanzada de la Calidad del Producto (APQP).

Perfil al que va dirigido: Perfil técnico del personal, procedimientos de calibración interna, inventario de equipos de medición, programa de calibración y control de registros para el aseguramiento de la calidad.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructor/es: Mtra. Rita Rangel Flores, Ma. Isabel Flores Ortega

Gestión de la calidad en el servicio

Objetivo: Alcanzar las competencias para desarrollar un Plan Estratégico para Servicios Logísticos de Transporte mediante Cuadro de Mando Integral y Modelos de Evaluación del Servicio.

Perfil al que va dirigido: Perfil directivo del personal, con competencias para la integración del Balanced Scorecard con modelos SERVQUAL/SERVPERF para la medición de la calidad del servicio, análisis de resultados y formulación de estrategias orientadas al cliente.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructora: Mtra. Rita Rangel Flores.

Logística

Gestión de la calidad en el servicio

Objetivo: Alcanzar las competencias para desarrollar un Plan Estratégico para Servicios Logísticos de Transporte mediante Cuadro de Mando Integral y Modelos de Evaluación del Servicio.

Perfil al que va dirigido: Perfil irectivo del personal, con competencias para la integración del Balanced Scorecard con modelos SERVQUAL/SERVPERF para la medición de la calidad del servicio, análisis de resultados y formulación de estrategias orientadas al cliente

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructor/es: Mtra. Rita Rangel Flores

“Sistema Integral de Mantenimiento Productivo Total (TPM): Estructura, Control y Cumplimiento ISO 9001”

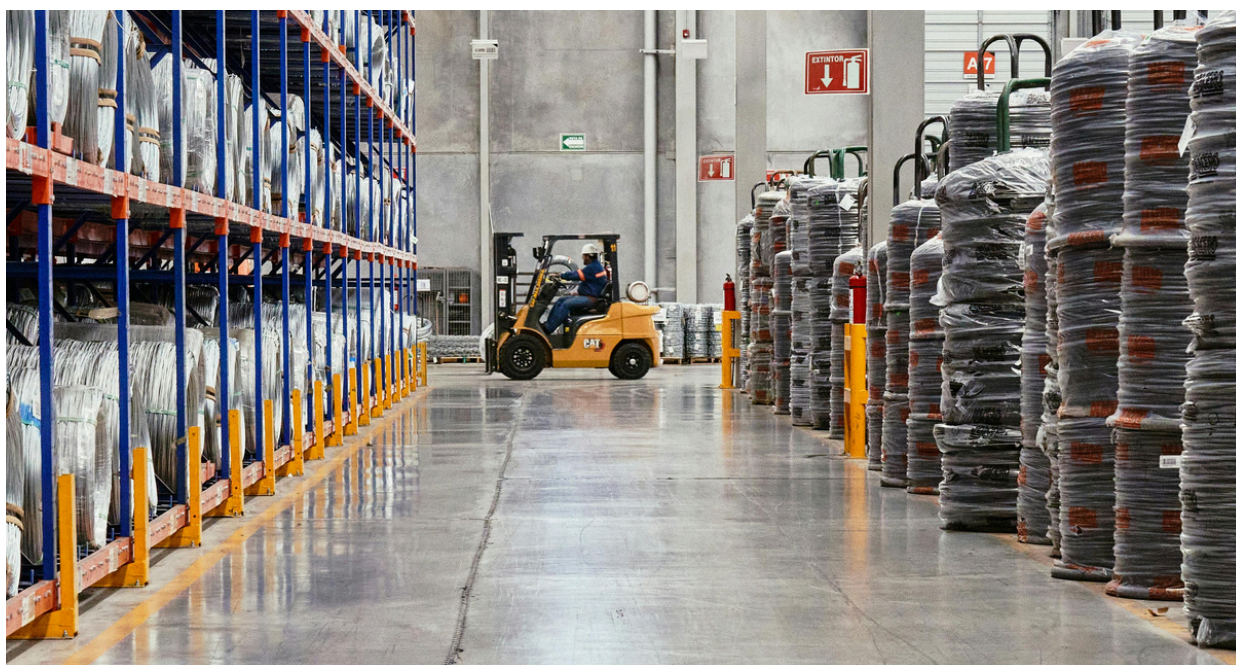
Objetivo: Obtener las competencias para documentar e implementar un sistema de Mantenimiento Productivo Total (TPM), conforme a los requisitos de la norma ISO 9001, asegurando la confiabilidad de los equipos, la disponibilidad operativa y el cumplimiento del sistema de gestión de la calidad.

Perfil al que va dirigido: Personal con perfil técnico en las áreas de conocimiento del equipo de proceso (electricos, mecanicos, mecatronicos)

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Virtual

Instructor/es: Mtra. Rita Rangel Flores, Ma. Isabel Flores Ortega.



Administración

Nuestros Servicios

Modelo de ventas para PyMES que buscan incrementar su mercado

Objetivo: Al finalizar el curso, el participante será capaz de diseñar e implementar un modelo de ventas escalable, mediante la estandarización de procesos comerciales y el uso de indicadores clave (KPIs), que permita a la PyME incrementar su alcance de mercado.

Perfil al que va dirigido: Este curso está dirigido a profesionales, vendedores y tomadores de decisiones dentro de una Pequeña o Mediana Empresa que tienen el desafío de escalar el modelo de negocio actual hacia nuevos mercados o segmentos.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Híbrido

instructor/es: Mtro. Enrique Moreno Vargas

Taller: Hablar con Impacto: Seguridad y Control Escénico.

Objetivo: Reducir el miedo a hablar en público y fortalecer la seguridad personal mediante ejercicios prácticos de voz, postura, respiración y manejo del nerviosismo.

Perfil al que va dirigido: Universitarios que sienten ansiedad al exponer, defender ideas o hablar frente a grupos.

Duración: 16 hrs.

Modalidad: Presencial

instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara

Liderazgo Industrial Efectivo.

Objetivo : Desarrollar competencias de liderazgo adaptadas al entorno operativo de la industria metalmecánica, enfocadas en comunicación efectiva, toma de decisiones, motivación de equipos y gestión de resultados.

Perfil al que va dirigido: Supervisores de área, jefes de turno, mandos intermedios y líderes emergentes.

Duración: 24 hrs.

Modalidad: Presencial

instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara



Administración

Resolución de Problemas y Toma de Decisiones 4.0.

Objetivo: Enseñar métodos estructurados para analizar causas raíz, tomar decisiones fundamentadas y aplicar soluciones efectivas bajo presión, con ejercicios basados en escenarios metalmecánicos reales.

Perfil al que va dirigido: Mandos intermedios, supervisores de producción y líderes de equipos técnicos.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara

Liderazgo Industrial Efectivo.

Objetivo: Desarrollar competencias de liderazgo adaptadas al entorno operativo de la industria metalmecánica, enfocadas en comunicación efectiva, toma de decisiones, motivación de equipos y gestión de resultados.

Perfil al que va dirigido: Supervisores de área, jefes de turno, mandos intermedios y líderes emergentes.

Duración: 24 hrs.

Modalidad: Presencial

instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara

Resolución de Problemas y Toma de Decisiones 4.0.

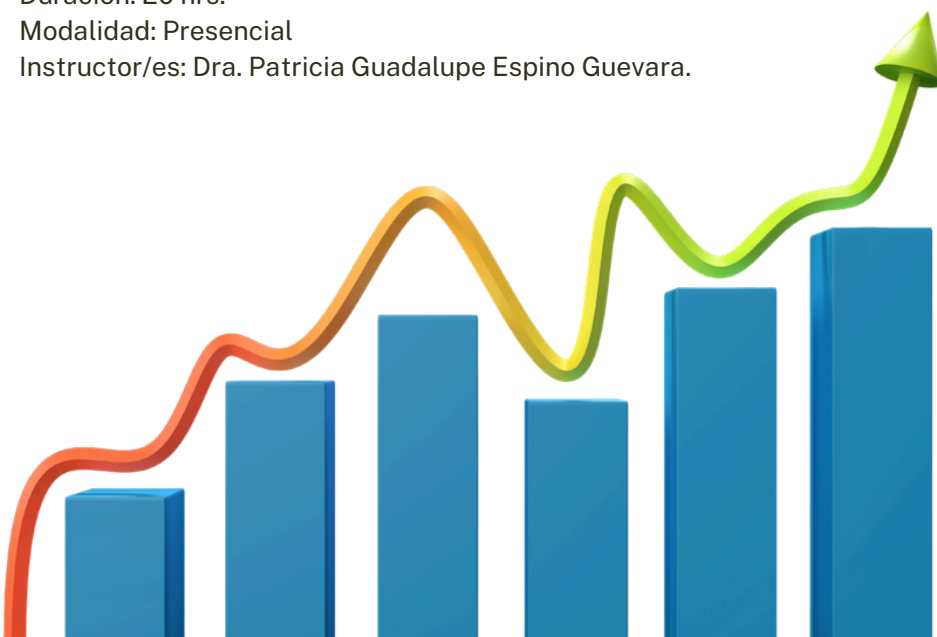
Objetivo: Enseñar métodos estructurados para analizar causas raíz, tomar decisiones fundamentadas y aplicar soluciones efectivas bajo presión, con ejercicios basados en escenarios metalmecánicos reales.

Perfil al que va dirigido: Mandos intermedios, supervisores de producción y líderes de equipos técnicos.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara.



Administración

Inteligencia Emocional para el Entorno Industrial.

Objetivo: Desarrollar habilidades emocionales para gestionar estrés, mejorar relaciones laborales y construir un clima organizacional positivo que fomente productividad y compromiso.

Perfil al que va dirigido: Todo el personal con interacción directa en equipos, especialmente supervisores y líderes de área.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara.

Talleres

Inteligencia Emocional para el Entorno Industrial.

Objetivo: Desarrollar habilidades emocionales para gestionar estrés, mejorar relaciones laborales y construir un clima organizacional positivo que fomente productividad y compromiso.

Perfil al que va dirigido: Todo el personal con interacción directa en equipos, especialmente supervisores y líderes de área.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara.

“STEAM con Voz Propia: Pensar, Crear y Presentar Ideas”

Objetivo : Fortalecer la confianza, la comunicación y el liderazgo en niñas a través de proyectos STEAM que culminan en la presentación pública de una idea.

Perfil al que va dirigido: Niñas de 10 a 13 años que desean expresarse, crear y perder el miedo a hablar en público.

Duración: 16 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara

Liderazgo que se Comunica: Voz, Cuerpo y Autoridad

Objetivo : Entrenar la comunicación no verbal y vocal para proyectar liderazgo, credibilidad y autoridad sin recurrir a la imposición.

Perfil al que va dirigido: Estudiantes que ocupan o aspiran a roles de liderazgo académico, representación estudiantil o coordinación de equipos.

Duración: 16 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara.

Administración

Análisis estadístico de datos con SPSS nivel Intermedio

Objetivo: Desarrollar los conocimientos y habilidades necesarios para el uso del Programa estadístico para las Ciencias Sociales (SPSS) como herramienta tecnológica en la industria.

Perfil al que va dirigido: Personas adultas que desempeñen actividades académicas, administrativas o estudiantes con interés en aprender el uso del software

Duración: 40 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Ma. Teresa Sarabia Alonso

Ofimática nivel intermedio

Objetivo : Desarrollar las habilidades en el uso de la computadora, procesador de textos, hoja de cálculo y diseño de presentaciones como herramienta de fortalecimiento en niñas en estado vulnerable del estado de Hidalgo.

Perfil al que va dirigido: Alumnas de nivel básico.

Modalidad: Presencial

instructor/es: Dra. Ma. Teresa Sarabia Alonso

Trabajo colaborativo con Google

Objetivo :Desarrollar las habilidades colaborativas con el uso del almacenamiento en la nube de google, creación de documentos, hoja de cálculo, diseño de presentaciones y creación de formularios.

Perfil al que va dirigido: Personas adultas que desempeñen actividades académicas, administrativas o estudiantes con interés en aprender el uso del software

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Ma. Teresa Sarabia Alonso.



Administración

Inteligencia Emocional para el Entorno Industrial.

Objetivo: Desarrollar habilidades emocionales para gestionar estrés, mejorar relaciones laborales y construir un clima organizacional positivo que fomente productividad y compromiso.

Perfil al que va dirigido: Todo el personal con interacción directa en equipos, especialmente supervisores y líderes de área.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara.

Talleres

Inteligencia Emocional para el Entorno Industrial.

Objetivo: Desarrollar habilidades emocionales para gestionar estrés, mejorar relaciones laborales y construir un clima organizacional positivo que fomente productividad y compromiso.

Perfil al que va dirigido: Todo el personal con interacción directa en equipos, especialmente supervisores y líderes de área.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara.

“STEAM con Voz Propia: Pensar, Crear y Presentar Ideas”

Objetivo : Fortalecer la confianza, la comunicación y el liderazgo en niñas a través de proyectos STEAM que culminan en la presentación pública de una idea.

Perfil al que va dirigido: Niñas de 10 a 13 años que desean expresarse, crear y perder el miedo a hablar en público.

Duración: 16 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara

Liderazgo que se Comunica: Voz, Cuerpo y Autoridad

Objetivo : Entrenar la comunicación no verbal y vocal para proyectar liderazgo, credibilidad y autoridad sin recurrir a la imposición.

Perfil al que va dirigido: Estudiantes que ocupan o aspiran a roles de liderazgo académico, representación estudiantil o coordinación de equipos.

Duración: 16 hrs.

Modalidad: Presencial

Instructor/es: Dra. Patricia Guadalupe Espino Guevara.

Nuestros Servicios

Diseño Estratégico y Formulación Integral de Planes de Negocio

Objetivo : Desarrollar las competencias para estructurar, analizar y presentar un Plan de Negocios integral, viable y sustentado en herramientas estratégicas, financieras y de mercado, que permita la toma de decisiones y la gestión de financiamiento para proyectos de emprendimiento.

Perfil al que va dirigido: Emprendedores, estudiantes de nivel medio superior y superior, integrantes de cooperativas, MIPYMES y público en general.

Duración: 30 hrs.

Modalidad: Presencial, virtual o mixta

Instructor/es: Mtro. Antonio Barreda Mendoza/ Jaqueline Moreno Castillo

Régimen Fiscal y Estructuras Jurídicas para la Formalización Empresarial

Objetivo : Analizar las distintas figuras jurídicas y regímenes fiscales vigentes, para seleccionar la opción más adecuada para una actividad económica, garantizando el cumplimiento normativo y la optimización fiscal.

Perfil al que va dirigido: Emprendedores, micro-empresarios, cooperativas, asociaciones civiles, y público en general.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial o virtual

Instructor/es: Miguel Angel Nava Torres, Lic. Jaqueline Moreno Castillo

Diseño y Desarrollo de Catálogos Digitales para la Comercialización

Objetivo : Habilitar a los participantes en el diseño, estructuración y publicación de catálogos digitales, utilizando herramientas tecnológicas que fortalezcan la identidad comercial y aumenten la visibilidad de productos o servicios.

Perfil al que va dirigido: Emprendedores, comerciantes, productores locales, cooperativas y estudiantes interesados en marketing digital.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial o virtual

Instructor/es: Mtro. Antonio Barreda Mendoza, Jaqueline Moreno Castillo.

Análisis e Investigación de Mercados para Proyectos Productivos

Objetivo : Brindar herramientas metodológicas para la recopilación, análisis e interpretación de información de mercado, permitiendo evaluar la viabilidad comercial de productos o servicios, para la toma de decisiones.

Perfil al que va dirigido: Emprendedores, estudiantes, MIPYMES y personas que desarrollen proyectos productivos o sociales.

Duración: 20 hrs.

Modalidad: Presencial o virtual

Instructor/es: Miguel Angel Nava Torres/Lic. Mónica Lizeth Vera Gutiérrez

Entidad de Certificación y Evaluación

Contamos con una Entidad de Certificación y Evaluación acreditada por el consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales, otorgando la facultad de capacitar, evaluar y certificar las competencias de las personas.

Clave	Estándar	Nivel
EC0072	Atención in situ al visitante durante recorridos turísticos.	2
EC0074	Coordinación de grupos técnicos de expertos para el desarrollo del Estándar de Competencia	3
EC0076	Evaluación de la competencia de candidatos con base en estándares de competencia.	4
EC0081	Manejo higiénico de los alimentos.	2
EC0105	Atención al ciudadano en el sector público.	2
EC0176	Implementación del Acuerdo por el que se emiten las Disposiciones en Materia de Control Interno y se expide el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Control Interno en la Administración Pública Federal.	4
EC0217.01	Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal	3

Entidad de Certificación y Evaluación

Clave	Estándar	Nivel
EC0219.01	Análisis de precios unitarios.	3
EC0249	Proporcionar servicios de consultoría general.	5
EC0301	Diseño de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal, sus instrumentos de evaluación y manuales del curso	3
EC0305	Prestación de servicios de atención a clientes	2
EC0366	Desarrollo de cursos de formación en línea	3
EC0445	Captación de información empresarial.	2
EC0449.01	Gestión de los servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo.	5
EC0469	Venta de bebidas no alcohólicas, conservas alimenticias y alimentos perecederos en vehículo de reparto.	2
EC0477	Tutoría en la educación media superior y superior.	3
EC0521	Preparación del mantenimiento a los sistemas electromecánicos.	2
EC0554.01	Trabajo en equipo.	2
EC0601	Realización de cambio de aceite de motor y ajuste de niveles de fluidos en vehículos automotores a gasolina.	2
EC0614	Dirección de centros de incubación y desarrollo empresarial.	4
EC0648	Mantenimiento a circuitos de control.	2

Entidad de Certificación y Evaluación

Clave	Estándar	Nivel
EC0680	Supervisión de Seguridad Industrial para líderes de Equipo de Trabajo.	3
EC0721	Atención a clientes en movimientos de logística.	3
EC0738	Lanzamiento de un producto/servicio en el mercado	2
EC0772	Evaluación del aprendizaje con enfoque en competencias profesionales.	3
EC0810	Realización de soporte técnico para la operación de tecnologías de información y comunicación en las organizaciones.	2
EC0935	Gestión de trabajo por proyectos.	4
EC1061	Liderazgo efectivo en las organizaciones.	2
EC1223	Desarrollo de proyectos de emprendimiento.	4
EC1309	Gestión de habilidades gerenciales en las organizaciones.	4
EC1484	Aplicación de medidas de limpieza integral en instalaciones donde se preparan y sirven alimentos y bebidas.	1

Centro de Idiomas

Nuestros expertos en la enseñanza del idioma tienen habilidades didácticas y metodológicas para garantizar un proceso de aprendizaje efectivo, centradas en mejorar la competencia comunicativa en la que el profesional motiva a los estudiantes.

Nuestros Servicios

Cursos:

- Inglés Básico
- Inglés Intermedio
- Inglés Avanzado
- Inglés de negocios
- Curso de propósitos específicos
- Preparación TOEFL-ITP
- Francés Básico

Certificación

- TOEFL ITP

Inglés Básico (A1 – A2)

En este curso desarrollarás habilidades comunicativas básicas, que te permitirán una mayor comprensión de frases y expresiones de uso frecuente relacionadas con áreas de experiencia que le son especialmente relevantes (información personal, hobbies, gustos, familia, etc.). Podrás comunicarte ante escenarios simples y cotidianos, serás capaz de comunicar tus necesidades inmediatas a través de la lengua inglesa.

Inglés Intermedio (B1 – B2)

Los alumnos de nivel intermedio son capaces de entender las ideas principales en una conversación o a través de un texto complejo, ya sean tópicos concretos como abstractos, los alumnos de nivel intermedio lograrán comunicarse con hablantes nativos con un grado suficiente de fluidez, podrán desarrollar textos claros y robustos, tendrán un mayor dominio del vocabulario que les permita comunicarse de manera efectiva ya sea de manera oral y escrita como una mayor comprensión de lo que lee escucha.

Centro de Idiomas

Inglés Avanzado (C1 – C2)

Los alumnos que concluyen este curso, no solo tienen la capacidad de comprender textos o discursos extensos, sino que su nivel de comprensión en estos aspectos es similar al dominio de su propia lengua materna. Con respecto a la producción oral y escrita, el usuario podrá adecuar su discurso para fines sociales o profesionales con mayor complejidad y naturalidad.

Inglés de negocios

Estudiar inglés para negocios te permite desarrollar las habilidades del lenguaje que son de utilidad en la oficina o en ambientes de negocios. Este curso requiere de un dominio del idioma previamente deseable equivalente al descriptor B2 del MCER; en este curso aprenderás y practicarás nuevo vocabulario utilizado en contextos de negocios y temas de emprendimiento.

Cursos de propósitos específicos

Los estudiantes de ESP suelen ser adultos que ya tienen cierta familiaridad con el inglés y están aprendiendo el idioma para comunicar un conjunto de habilidades profesionales y realizar funciones específicas relacionadas con el trabajo. Estos cursos están centrados en las necesidades del aprendiz.

Curso de preparación TOEFL-ITP

Nuestros expertos en la enseñanza del idioma tienen habilidades didácticas y metodológicas para garantizar un proceso de aprendizaje efectivo.

Francés básico

Este curso está desarrollado bajo el acompañamiento de un libro de texto cuidadosamente seleccionado, además del acompañamiento de algunas herramientas en línea gratuitas que fortalecen y aportan mucho en este proceso de adquisición de la lengua.

Certificaciones

Examen TOEFL-ITP

Si estás buscando una evaluación que sea confiable, con reconocimiento y validez oficial en el país y reconocimiento a nivel internacional. Nosotros te apoyamos para lograrlo.

El TOEFL ITP es un examen que evalúa gramática, comprensión lectora y escrita, el cual se puede presentar en el ITESA, al ser un Centro Evaluador Autorizado.

Centro de Innovación e Incubación Empresarial (CIIE)

Objetivo:

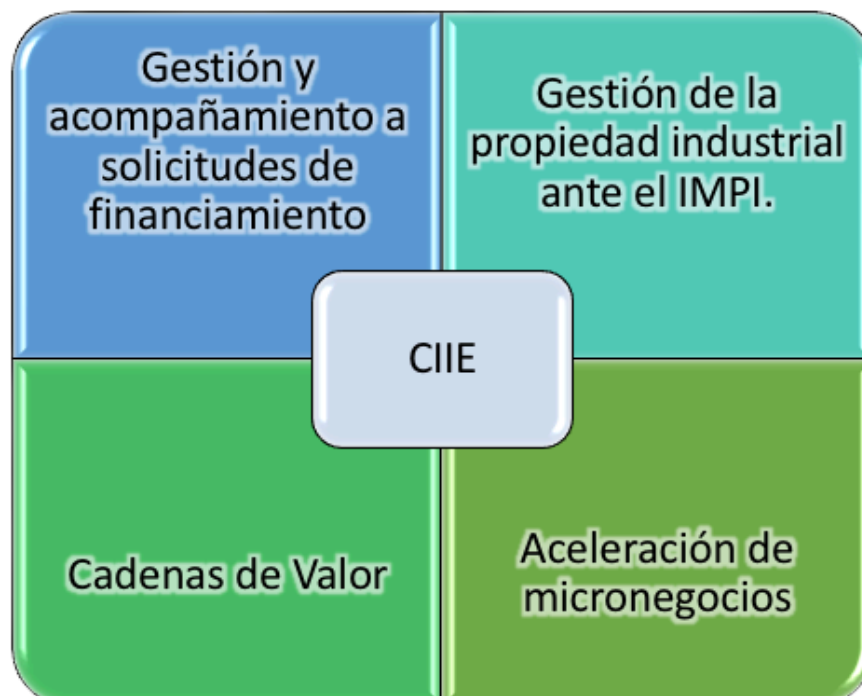
Implementar el Modelo de Talento Emprendedor en el Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo como estrategia para generar e impulsar ideas de negocio entre los estudiantes, que les permita la incubación de proyectos de emprendimiento, hasta la constitución de microempresas, preferentemente de base tecnológica a través de su propio Centro de Incubación e Innovación Empresarial.

Nuestros Servicios

- Apoyar en la articulación de insumos de capital intelectual y financiero.
- Ofrecer capacitación, asistencia técnica y consultoría especializada en áreas específicas alineadas con las necesidades técnicas, administrativas, económicas, financieras, comerciales y legales de las empresas incubadas.
- Ofrecer asesoría en la elaboración de proyectos-empresas y de planes de negocios para obtener financiamiento.
- Apoyar en la gestión de la propiedad industrial ante el IMPI.
- Proporcionar información sobre las fuentes de financiamiento y asesoría.
- Apoyar en la gestión de financiamiento, constitución legal de la empresa, derechos de autor, registro de marcas y patentes.
- Promover las empresas incubadas en congresos, exposiciones y conferencias.



Centro de Innovación e Incubación Empresarial (CIIE)



Centro de Vinculación y Desarrollo de Competencias en la **Industria 4.0**

Contactos

Mtro. Víctor del Villar Delgadillo

Director General

 748 91 2 4450 ext. 115

 ***dirección_general@itesa.edu.mx***

Mtra. Sonia G. Aguilar Martínez

Subdirectora de Vinculación y Extensión

 748 91 2 4450 ext. 154

 ***subdir_vinculacion@itesa.edu.mx***

Mtra. Yaisiri García Pastrana

Jefa del departamento de Vinculación

 748 91 2 4450 ext. 155

 ***servicios_extension@itesa.edu.mx***

CATÁLOGO SERVICIOS DE EXTENSIÓN



748 912 4455 / 791 596 1174

cevydeci@itesa.edu.mx

subdir_vinculacion@itesa.edu.mx