

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TAMAZUNCHALE



CATÁLOGO DE SERVICIOS

SERVICIOS PROFESIONALES

CURSOS Y PRÁCTICAS DE LABORATORIO DEL AMBITO INDUSTRIAL

Título	Instructor (a)	Objetivo	Duración	Requerimientos
Análisis Estadísticos con Minitab	Ing. Alejandro González Rodríguez	Que el participante desarrolle habilidades para analizar datos estadísticos con el software Minitab.	30 hrs.	Un Manual, Cd y Computadora por Participante, Videoprojector / pantalla y PC.
Didáctica en la enseñanza de las matemáticas con Software	M.C. Javier Vargas Ángeles y M.C. J. Jesús Solórzano Rubio	Que el participante adquiera los conocimientos y herramientas necesarias para su implementación en el proceso de enseñanza aprendizaje.	40 hrs.	Cañón, hojas blancas, lápices, vernier, equipo de cómputo, marcadores, salón amplio e iluminado.
Electrónica Básica	Ing. Susana González Zamudio	Conocer y manejar los aparatos y dispositivos de la electrónica.	32 hrs.	Laboratorio de Ciencias Básicas del ITST
SLP para Elaborar el Diseño de Instalaciones	Arq. Magda Olivia Zumaya González	Aplicar los principios y técnicas para el arreglo físico de las instalaciones en un sistema de producción.	40 hrs.	Computadora laptop por participante, instalaciones eléctricas y amplio espacio (Salón de Dibujo del ITST)
Fortalecimiento de las Técnicas, Herramientas y Métodos de Trabajo en el Área de Ingeniería Industrial	M.C. José Luis Santos Martínez	Adquirir y desarrollar conocimientos específicos relativos al funcionamiento, manipulación y operación de cada uno de los equipos que conforman el laboratorio integral multidisciplinario para ingeniería industrial y procesos de producción para aumento de eficiencia y productividad.	30 hrs.	Manual de usuario por participante, grupo de 12 usuarios en el Laboratorio de Métodos del ITST
Aprende Autocad Básico 2D y 3D	Ing. Bernardino Ávila Martínez	Desarrollo de habilidades en el ámbito de ingeniería y su relación con la informática.	20 hrs.	Laptop por participante, Autocad 2008 y salón amplio.
Aplicación de Integrales y Derivadas	Ing. Bernardino Ávila Martínez	Conocer y aplicar las matemáticas en otras disciplinas.	20 hrs.	Hojas blancas, lápices, juego de geometría, software graph, Excel y conexiones.

Título	Instructor (a)	Objetivo	Duración	Requerimientos
Calidad y Productividad	Ing. Sinhué de Jesús Aburto Santos	Conocer la importancia de la calidad y productividad que van de la mano hacia el éxito personal y empresarial.	30 Hrs.	Proyector, Salón amplio, mesas, sillas, hojas, lápices y pegamento.
Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2008	M.A. Olinka Beatriz Bustamante Ávila	Conocer y dotar a los participantes de conocimientos básicos para la interpretación de la norma ISO 9001:2008.	40 hrs.	Hojas blancas, cañón, pantalla, mesas, sillas y salón amplio.
ISO 14001:2004 Documentación del Sistema de Gestión Ambiental	M.A. Olinka Beatriz Bustamante Ávila	Conocer los elementos y las frases de la implementación de la norma ISO 14001:2004.	16 hrs.	Hojas blancas, cañón, pantalla, mesas, sillas y salón amplio.
Instalaciones Eléctricas Residenciales	Ing. J. Jesús Solórzano Rubio	Como instalar en casas habitación de acuerdo a las normas y reglamento de instalaciones eléctricas.	40 hrs.	Material apto para instalaciones eléctricas, cañón y salón amplio.
Didáctica en la enseñanza de las matemáticas con software	Ing. J. Jesús Solórzano Rubio Ing. Javier Vargas Ángeles.	Adquirir conocimientos y herramientas necesarias para su implementación en el proceso enseñanza-aprendizaje.	40 hrs.	Cañón, hojas blancas, lápices, vernier, equipo de cómputo, marcadores, salón amplio e iluminado.
Autocad Básico	Arq. Brecia Flores Rubio	Conocer las herramientas básicas para el diseño en las diferentes ramas de la ingeniería y arquitectura.	20 hrs.	Laptop, Autocad 2008 y Salón para 20 participantes y cañón.
Números Generadores	Arq. Brecia Flores Rubio	Conocer las bases de generador de obra para llevar a cabo una propuesta dentro de la construcción.	20 hrs.	Laptop, Salón para 20 participantes y cañón.
Metodología de la Investigación	M.A. Olinka Beatriz Bustamante Ávila	Desarrollar la capacidad de formular y documentar proyectos de investigación científica a través del conocimiento de las tendencias de investigación.	16 hrs.	Hojas blancas, cañón, pantalla, mesas, sillas y salón amplio.
Auditor Interno Basado en la Norma ISO 19011-2011	Ing. Alejandro González Rodríguez	El participante aprenderá funciones de auditor interno de Sistemas de Gestión.	30 hrs.	Hojas blancas, cañón, pantalla, mesas, sillas y salón amplio.

Título	Instructor (a)	Objetivo	Duración	Requerimientos
Interpretación de la Norma ISO 14001:2004	Ing. Alejandro González Rodríguez	El participante conocerá los elementos que conforman un Sistema de Gestión Ambiental basado en la Norma ISO 14001:2004.	30 hrs.	Hojas blancas, cañón, pantalla, mesas, sillas y salón amplio.
Manejo de software skétchup	Edigar Benítez Barrón	Manejo de software skétchup	30 hrs	Mesas sillas, red eléctrica, aula acondicionada, skétchup
Dibujo Industrial Autocad Básico 2d	Ing. Bernardino Ávila Martínez	Uso de comandos básicos de dibujo 2D, usando la versión 2008 en inglés, aplicado a dibujos básicos industriales	30 hrs.	Hojas blancas, cañón, pantalla, mesas, sillas salón amplio, laptop por persona, software autocad 2008.
Uso de software para la solución de problemas de optimización.	Ing. Eduardo Franco Austria	Uso de Software en la solución de problemas como programación lineal, inventarios, transporte y asignación.	30 hrs.	Hojas blancas, cañón, pantalla, mesas, sillas salón amplio, laptop por persona, software Excel, winqsb 2.0
Juega y Aprende	Ing. Lucerito de la Paz Orta Hernández	Separación de Residuos.	40 hrs.	Hojas blancas, cañón, pantalla, marcadores.
Modelación de Objetos con software de matemáticas	Ing. Lucerito de la Paz Orta Hernández	Diseñar objetos mediante el software winplot.	40 hrs.	Hojas blancas, cañón, pantalla, mesas, sillas salón amplio, laptop por persona, software Derive o Winplot.
Simulación de Sistemas productivos	Ing. Edigar Benítez Barrón	Utilizar el software Arena para similar Sistemas productivos, ya sea de productos o servicios, para la toma de decisiones.	30 Hrs.	Laptop, Pantalla o cañón, Software Arena (Rockwell Software).
Diseño con Google Skétchup	Ing. Edigar Benítez Barrón	Aprender a diseñar estaciones de trabajo, piezas, mobiliario, líneas de producción etc.	10 Hrs	Regla ovenier, planos de alguna construcción, computadora de escritorio
Estadística Básica	Ing. Mariana Hernández de la Cruz	Lograr que cada integrante logre realizar cálculos estadísticos básicos, así como el uso de algunos software para	24 Hrs	Calculadora científica, Hojas milimétricas, Flexometro, cronometro, reglas, bascula.

Título	Instructor (a)	Objetivo	Duración	Requerimientos
Diplomado en seguridad y medio ambiente laboral	Ing. Daniel Rivera Rivera	Al finalizar el curso el participante contara con herramientas que le permitan detectar y controlar el riesgo de trabajo mediante el diagnostico de riesgos y la implementación de progrados de seguridad e higiene.	110 horas	Equipos de cómputo por asistente.
Uso de matemáticas y Excel para la solución de sistemas de ecuación	Ing. Heladio Rosalio Cruz	Hacer uso de un software para la solución de problemas de algebra y como son los sistemas de ecuaciones lineales(con los métodos de Gauss, Gauss-Jordán, Inversa y regla de Cramer)	30 horas	Hojas blancas, lápiz lapiceros, goma, laptop, proyector, Mathematica y Excel.
Gestión de residuos	Cintha Mildred Medina	Conocer los tipos de residuos generados en instituciones, elaborar planes de manejo y gestión de residuos.	20 horas	Laptop, proyector, pantalla, bocinas.
Manejo integral de residuos inorgánicos	M.S.P. Cintha Mildred Medina y Ing. Miguel Hernández Ponce	Técnicas de compostaje y manejo de suelos para la conservación.	24 horas	Laptop. Proyector, pantalla, palas, tela orgánica, cubetas, plásticos, lombriz californiana, PH metro portátil negro.
Análisis de la productividad	M.I.I. Gaudencio Antonio Benito	Establecer métricas de la productividad usando Lean Manufacturing	1-3 días	Manuales proporcionados, laptop o Pc, Maple, Mathetica, Minitab, Arena
Ciencias básicas	M.I.I.Gaudencio Antonio Benito	Analizar las ciencias básicas (matemáticas) para la solución de problemas industriales.	1-3 días	Manuales proporcionados, laptop o Pc, Maple, Mathetica, Minitab, Arena

Título	Instructor (a)	Objetivo	Duración	Requerimientos
Evolución de riesgos ergonómicos	Ing. Eduardo Franco Austria	Determinar los riesgos a las cuales se encuentra expuesto un trabajador es de vital importancia para evitar lesiones en el trabajo, para ello existen métodos que permiten determinar los áreas de mejora en el punto o tarea de trabajo.	30 horas	Copias, laptop, cámara de video, cañón, AutoCAD 2014, E-DPI, Conexiones eléctricas, mesas de trabajo para 20 participantes.
Metodología TRIZ y sustentabilidad	Ing. Francisco Fabián Montiel Hernández	Le metodología TRIZ es una técnica rusa que ha generado importantes innovaciones mediante 40 principios inherentes a los sistemas tecnológicos	24 horas	Hojas blancas, laptop, proyector y pantalla, Prezi o PowerPoint e internet
La calidad en el servicio al cliente como estrategia competitiva	Ing. Olinka Bustamante Ávila	El curso tiene como principal objetivo el apoyar para que el participante reflexione y conozca las estrategias indispensables para brindar un servicio de excelencia tanto al cliente interno como al externo de una empresa	16 horas	Papel rotafolio, hojas blancas, lapiceros, laptop, espacio para 15-25 personas
Análisis de la productividad mediante practicas	Ing. Sinuhé de Jesús Aburto santos y Lic. Alicia Zúñiga Santos. Ing. Bernardino Ávila Martínez	La productividad es de vital importancia para el crecimiento personal y laboral pero se debe interpretar que implica realizar en cada contexto, así como eliminar la idea de que productividad es hacer las cosas más rápido.	30 Hrs.	Cuadernillo de Prácticas y Apuntes.