

CATÁLOGO DE PROGRAMAS DE CAPACITACIÓN

Cursos

Talleres

Diplomados



Objetivo general

Impulsar la formación profesional de la comunidad universitaria, mediante programas de capacitación en diversas áreas de conocimiento que respondan a las necesidades del sector empresarial.

¿Qué es la educación continua?

El área de Vinculación es la responsable de la creación de programas de capacitación enfocados a la ampliación y actualización de los conocimientos de los egresados y estudiantes por medio de cursos, talleres y conferencias que propicien su desarrollo profesional y personal.,

Los programas son diseñados en base a los estudios de necesidades y expectativas que son aplicados a los alumnos, egresados y el sector productivo.

Los horarios de los programas de capacitación son de acuerdo a las necesidades de los participantes, manejando precios accesibles para beneficiar al mayor número de alumnos y egresados posibles al menor costo.



Educación
Continua



ÁREA

ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA





Objetivo:

Desarrollar las competencias en la comprensión, selección e interpretación de la información relevante para obtener resultados confiables que permitan la adecuada toma de decisiones.

Perfil del participante:

Estudiantes de nivel Técnico Superior Universitario.
Personal administrativo y docente.
Tener nociones básicas de estadística.

Curso

ANÁLISIS DE DATOS CON SPSS

Temas:

1. Introducción al SPSS
2. Gráficos: concepción actual
3. Gestión de datos
4. Análisis descriptivo
5. Análisis inferencial de datos
6. Introducción al modelado: ANOVA y Regresión

Horas totales:

(estas son ajustables a las
necesidades del cliente)

20 Horas



Objetivo:

El objetivo principal del diplomado es analizar el grado de generalización del uso de las redes sociales como parte de las estrategias de marketing en las empresas y profesionistas. Para ello se han contemplado temas de estudio usados por diferentes empresas e instituciones del mundo.

Perfil del participante:

Alumnos, profesores, personal administrativo, sectores sociales y empresariales.

Ser creativo

Mostrar interés en e-commerce

Afinidad por páginas web y redes sociales

Diplomado

MARKETING DIGITAL

*Temas:



Horas totales:

60 Horas



Objetivo:

Conocer de una forma totalmente aplicada a la pequeña empresa, los problemas, errores, estrategias y tácticas que necesita conocer el Administrador.

Perfil del participante:

Alumnos de la carrera de Administración y/o Administradores o empresarios de pequeños negocios.

Curso

ADMINISTRACIÓN PARA PEQUEÑAS EMPRESAS

*Temas:

- 1.Introducción
- 2.Cómo tomar decisiones correctas
- 3.Elaborar planes administrativos
- 4.Buscar proveedores, negociar y comprar
- 5.Cómo controlar las operaciones
- 6.El administrador en la producción
- 7.Cómo controlar el inventario
- 8.Cómo distribuir su producto
- 9.Funciones del administrador en vender
- 10.Servicio al cliente
- 11.Cómo administrar los recursos financieros
- 12.Administración del Recurso Humano

Horas totales:

15 Horas



Objetivo:

Que los participantes adquieran los conocimientos necesarios y básicos para desarrollar y llevar a cabo la operatividad de una nómina.

Perfil del participante:

Profesionales del sector de recursos humanos, contables, asistentes administrativos, estudiantes y todos aquellos que deseen obtener las herramientas básicas para tener éxito en la gestión de elaboración de nóminas

Curso - Taller ELABORACIÓN DE NÓMINAS

Temas:

1. Contratos
2. Ley Federal de Trabajo como base de cálculo en la nómina
3. Suspensión, terminación y rescisión de la relación individual de trabajo
4. Cálculo y pago de prestaciones e indemnizaciones laborales
5. La ley del impuesto sobre la renta en sueldos y salarios
6. La ley de seguro social como base

Horas totales:

25 Horas



Objetivo:

Realizar un estudio financiero en complemento con el plan de negocios, así como evaluar la rentabilidad y recuperación del proyecto.

Perfil del participante:

Emprendedor con idea de negocios que cuente con la información para poder estructurar una corrida financiera y evaluar los estudios que complementan el plan de negocios.

*Temas:

1. Pre evaluación, evaluación y post evaluación de una idea de negocio
2. Integración del plan de negocios
3. Estudio financiero
4. Evaluación económica de proyecto de inversión

Horas totales:

10 Horas

Curso - Taller ELABORACIÓN DE UN PLAN DE NEGOCIOS



Educación
Continua



ÁREA

PROCESOS INDUSTRIALES





Objetivo:

Que el personal conozca la modelación en tres dimensiones y la proyección de planos así como su interface en AutoCAD.

Perfil del participante:

Personal de las áreas de diseño

Alumnos de Procesos Industriales o diseño industrial

Temas:

1. Operaciones básicas I
2. Operaciones básicas II
3. Proyección de planos
4. Dimensionamiento
5. Interface 2D con AutoCAD

Horas totales:

20 Horas



Objetivo:

El participante aprenderá el dibujo bidimensional, mediante la aplicación de las diferentes herramientas de dibujo y edición de AutoCAD.

Perfil del participante:

Conocimientos básicos de computación
Conocimientos básicos de dibujo

Conocimientos básicos de dibujo técnico.

Temas:

- 1.Introducción
- 2.Conceptos esenciales para utilizar Autocad
- 3 Comandos de dibujo
- 4.Comandos de edición
- 5.Notas y rótulos
- 6.Lineas múltiples
- 7.Documentación
- 8.Creación de isométricos bidimensionales
- 9.Personalización de Autocad
- 10.Las herramientas express
- 11.Acotaciones

Horas totales:

40 Horas

Curso AUTOCAD (Básico-Intermedio)



Objetivo:

Que el participante conozca los métodos y procedimientos de la soldadura por electrodo revestido, su aplicación y los análisis correspondientes de dicho proceso.

Perfil del participante:

Alumnos de las carreras de Procesos Industriales, Mecatrónica y Energías Renovables.
Público en general

Conocimiento previo no necesario.

Curso

SOLDADURA POR ELECTRODO REVESTIDO (SMAW)

Temas:

1. Fundamentos de la soldadura en Electrodo Revestido
2. La Máquina de Soldar
3. Variables del Proceso de Soldadura de Electrodo Revestido
4. Métodos de Aplicación de Soldadura por Electrodo Revestido
5. Defectos en la Aplicación de Soldadura por Electrodo Revestido

Horas totales:

20 Horas



Objetivo:

Que el participante conozca la descripción de la metodología del SMED, de tal manera que le permita reflexionar sobre la situación actual de su empresa, así como la preparación de máquinas con una nueva perspectiva considerando la competitividad de la organización, bienestar de las personas y el cuidado del medio ambiente.

Perfil del participante:

Personal operativo y supervisores.

Estudiantes de las carreras de Mecatrónica y Procesos Industriales.

Temas:

1. Fundamentos del SMED
2. Técnicas para aplicar el SMED
3. La aplicación del SMED a las operaciones internas
4. Ejemplos básicos del SMED
5. Efectos del SMED
6. El sistema SMED estudio de casos

Horas totales:

10 Horas

SMED

Single Minute Exchange of Die



Educación
Continua



ÁREA MECATRÓNICA





Objetivo:

Conocer, configurar y programar un equipo de automatización PLC SIMATIC S1200 para el control de diversos procesos.

Curso

PROGRAMACIÓN DEL PLC SIMATIC S 1200

Perfil del participante:

Alumnos de las carreras de Mecatrónica y Procesos Industriales.
Personal docente.
Personal operativo de planta.

Tener conocimientos previos de circuitos electro neumáticos y electro hidráulicos Y Lectura de diagramas eléctricos.

Temas:

Creación de proyectos:

- Programación del Hardware
- Estructura del Hardware
- Selección del CPU
- Declaración de módulos de trabajo
- Selección de señales digitales y analógicas

Creación de programas

- Lenguajes de programación: FUP, KOP, AWL
- Bloques de trabajo: OB 's, DB's, FC's, FB's

Señales digitales

- Editor de símbolos
- Visualización de módulos de trabajo
- Programación con FC
- Programación de los DB
- Lenguaje GRAPHCET

Señales analógicas

- Historiales de comportamiento
- Obtención de ecuación de comportamiento
- Generación de DB's
- Operaciones coma fija y coma flotante
- Solución de ecuación mediante el PLC
- Forzado de variables

Horas totales:

20 Horas



Educación
Continua



ÁREA

QUÍMICA INDUSTRIAL Y AMBIENTAL





Objetivo:

Que los participantes logren identificar compuestos/residuos peligrosos y los relacionen con la técnica de tratamiento, basada en la normativa vigente.

Perfil del participante:

A personal con conocimientos básicos de química e involucrado en el ramo del manejo de residuos peligrosos.

Temas:

1. Definición y clasificación de material peligroso
2. Impacto Ambiental
3. CRETIB
4. Tratamiento de material peligrosos

Horas totales:

20 Horas



Educación
Continua



ÁREA ENERGÍAS RENOVABLES





Objetivo:

Examinar los fundamentos básicos y avanzados de los problemas de calidad de la energía ante la presencia de armónicos y otras perturbaciones que introducen los dispositivos que utilizan electrónica de potencia para su funcionamiento y su repercusión en la calidad del servicio eléctrico y su impacto en el factor de potencia de un sistema eléctrico industrial.

Perfil del participante:

Alumnos de la carrera de Ingeniería en Energía Renovables.

Técnico en electromecánica.

Curso - Taller

ANÁLISIS ARMÓNICO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

Temas:

1. Introducción
2. Análisis de circuitos en condiciones no sinusoidales
3. Definiciones y estándares
4. Generación de armónicas
5. Respuesta del sistema.
6. Eliminación de armónicas
7. Medición

Horas totales:

20 Horas



Objetivo:

El participante aplicará metodologías para calcular y seleccionar componentes de una instalación eléctrica industrial.

Perfil del participante:

Personal de mantenimiento eléctrico.

Alumnos de la carrera de Energía Renovables.

Curso - Taller

INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES

Temas:

1. Principios de las instalaciones eléctricas y los componentes que las forman
2. Diseño de alimentadores de motores eléctricos
3. Factor de potencia y capacitores
4. Instalación eléctrica de motores
5. Parámetros eléctricos
6. Ahorro de energía

Horas totales:

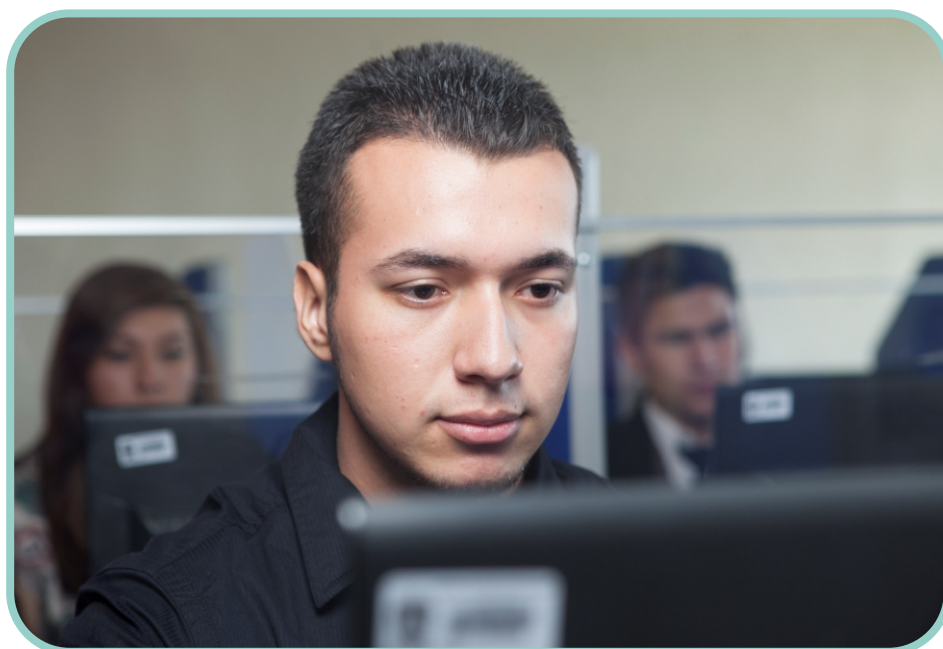
20 Horas



Educación
Continua



ÁREA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN





Objetivo:

Proporcionar al participante las herramientas básicas de Corel Draw X7 para la producción de comunicación visual, fomentando habilidades creativas para el desarrollo de proyectos de diseño gráfico.

Perfil del participante:

Tener ideas de negocio.
Ser creativo.
Interés en el diseño gráfico.

Temas:

1. Introducción a Corel Draw X7
2. Crear objetos y trazos
3. Trabajar con objetos
4. Rellenos y bordes
5. Organizar y dar forma a los objetos
6. Dibujos, tablas y nodos
7. Tipografías
8. Edición de textos
9. Efectos gráficos
10. Formatos de imágenes

Horas totales:

25 Horas



Objetivo:

Al finalizar el curso, el participante conocerá como utilizar las herramientas del Project para modelar un proyecto que incluya tareas, recursos y tiempos. Al final se deberá lograr tener un cronograma con tiempos, costos y ruta crítica para así iniciar el desarrollo del proyecto.

Perfil del participante:

Alumnos, personal directivo y administrativo y público en general.

Manejo de equipo de cómputo con windows 7 o superior.

Conocimientos de excel y word básico.

Curso

MICROSOFT PROJECT (BÁSICO)

Temas:

1. Definir un proyecto
2. Crear un plan de proyecto
3. Guardar un proyecto
4. Introducir y organizar una lista de tareas
5. Crear un calendario para una tarea
6. Establecer dependencias y delimitaciones de tareas
7. Estructurar las tareas en un esquema lógico
8. Estimar las necesidades de recursos
9. Establecer para recursos
10. Asignar un recurso
11. Costo del proyecto
12. La programación y sus detalles
13. Línea de base del plan de proyecto

Horas totales:

25 Horas



Objetivo:

Conocer el funcionamiento básico de la hoja de cálculo, aplicando las funciones disponibles de este programa en aspectos laborales y/o personales, así como las operaciones elementales para crear libros y hojas de cálculo, desplazarse e introducir datos en las hojas, formatos básicos e impresión, fórmulas, funciones y gráficos.

Perfil del participante:

- *Alumnos de nivel medio superior y superior
- *Personal docente y administrativo
- *Público en general

Tener conocimientos básicos de manejo de equipo de cómputo

Temas:

1. Introducción a Excel
2. Libro de trabajo
3. Introducción de datos
4. Edición de una hoja
5. Formulas en Excel
6. Trabajo con funciones
7. Formato de celdas
8. Crear gráficos
9. Fórmulas 3D
10. Fórmulas matriciales
11. Filtros
12. Colocar datos en la web
13. Gráficos avanzados

Horas totales:

60 Horas



Objetivo:

Aporta al perfil del egresado los conocimientos, habilidades, metodologías y capacidades de análisis y síntesis, para plantear la solución de problemas susceptibles de ser computarizados, a través de la programación en lenguaje C.

Perfil del participante:

- *Alumnos de nivel medio superior y superior
- *Personal docente y administrativo
- *Egresados
- *Público en general

Temas:

1. Introducción al lenguaje C
2. Programación estructurada
3. Programación estructurada en C
4. Tipos de datos estructurados
5. Diseño modular
6. Gráficos en C

Horas totales:

20 Horas

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN C++ (Básico)

Curso



Educación
Continua



Ventajas de nuestros Programas de Capacitación

- ◇ Diseñamos cursos de acuerdo a las necesidades de su empresa.
- ◇ Instalaciones necesarias para desarrollar las actividades de los diferentes servicios de capacitación.
- ◇ Personal docente certificado.
- ◇ Cobertura de áreas de especialización.

Para mayor información:

Salvador Alvarado Quevedo
Dirección de Vinculación
director.vinculacion@utsalamanca.edu.mx

Sonia Herrera Estrada
Servicios Tecnológicos y Educación Continua
sherrera@utsalamanca.edu.mx

Av. Universidad Tecnológica #200.
Col. Ciudad Bajío
C.P. 36764, Salamanca, Gto.
Tel. (464) 647 3861, 647 9871 Ext. 124

www.utsalamanca.edu.mx