



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”  
 ”Diecinueve de noviembre, día Estatal contra el Abuso Sexual Infantil”

## CATÁLOGO DE EDUCACIÓN CONTINUA

### ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

NO.	TÍTULO DE CURSO	MODALIDAD	TEMÁTICA	SUBRAMA ECONÓMICA
1	Álgebra y Trigonometría	Presencial	Comprender y aplicar los conceptos básicos de álgebra y trigonometría que ayuden a solucionar una situación real a través de la modelación matemática.	Todas las subramas.
2	Análisis Previo de Riesgo (APR)	Presencial	Este curso tiene como propósito establecer los lineamientos y aplicaciones del APR, asociando los riesgos que deben contemplarse para su elaboración.	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
3	Automatización Industrial con Controladores Lógicos Programables	Presencial	Desarrollar proyectos de automatización y control, a través de la programación de controladores lógicos programables para la eficiencia y calidad del proceso.	Todas las subramas.
4	Bloqueo Efectivo	Presencial	Este curso tiene como propósito establecer los procedimientos para que el personal realice o retire el Bloqueo efectivo de la maquinaria en las distintas situaciones que se presenten en la planta, evitando así la posible ocurrencia de accidentes.	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
5	Capacitación en manufactura digital y diseño mecánico	Presencial	Capacitación en manufactura digital y diseño mecánico.	Otras industrias manufactureras.
6	Controladores lógicos programables	Presencial	Desarrollar proyectos de automatización y control, a través de la programación de controladores lógicos programables para la eficiencia y calidad del proceso.	Todas las subramas.
7	Electricidad	Presencial	Reconocer los principios de electricidad estática. Identificar los conceptos de Diferencia de Potencial- Corriente, Ley de Ohm. Reconocer las Leyes de	Otras industrias manufactureras.



[www.uth.edu.mx](http://www.uth.edu.mx)



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”  
 ”Diecinueve de noviembre, día Estatal contra el Abuso Sexual Infantil”

			Kirchhoff. Definir el concepto de magnetismo y su relación con la electricidad. Interpretar la Ley de Joule. Identificar los Principios de Electricidad Trifásica.	
8	Electroneumática Básica	Presencial	Elaborar e interpretar diagramas electroneumáticos con simbología DIN y ANSI.	Otras industrias manufactureras.
9	Electrónica Básica I	Presencial	Incorporar el concepto de circuitos eléctricos y los teoremas de funcionamiento. Comprender los conceptos de fuente de alimentación. Reconocer los distintos semiconductores, sus ecuaciones y curvas de funcionamiento. Identificar los diversos semiconductores, sus formas de chequeo de ecuaciones y curvas de los semiconductores.	Otras industrias manufactureras.
10	Elementos Mecánicos	Presencial	Comprender las Máquinas Complejas. Describir el funcionamiento y fallas de Bandas y Poleas. Describir el funcionamiento y fallas de Sprockets y Cadenas. Describir funcionamiento y fallas de Rodamientos, Cojinetes y Retenes. Describir funcionamiento y fallas de Pasadores y Chavetas (Cuñas).	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
11	Eslingado Seguro	Presencial	Reconocer las formas de Eslingado más adecuado. Identificar visualmente las fallas más comunes en cables, poleas, tambores. Explicar las diferentes formas de sujetar cargas con eslingas.	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
12	Hidráulica Básica	Presencial	Conocer las bases del control hidráulico industrial.	Otras industrias manufactureras.
13	Higiene Industrial	Presencial	Explicar lo que es higiene industrial y la clasificación de los agresores higiénicos. Explicar los tipos de contaminantes que existen en la industria. Identificar los efectos de los contaminantes. Identificar los protectores respiratorios y auditivos.	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
14	Instrumentación Virtual con Lab View	Presencial	Adquisición y Generación de señales con LabView.	Todas las subramas



[www.uth.edu.mx](http://www.uth.edu.mx)



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”  
 ”Diecinueve de noviembre, día Estatal contra el Abuso Sexual Infantil”

15	Instrumentos de Medición Mecánica	Presencial	Utilizar correctamente los diferentes tipos de instrumentos de medición, así como identificar las partes constructivas y características de diversos instrumentos de medición.	Otras industrias manufactureras.
16	Interpretación de planos (mecánicos y eléctricos)	Presencial	Interpretación para la identificación del número de parte, tolerancias, especificaciones, nivel de ingeniería, simbología, normatividad internacional.	Otras industrias manufactureras.
17	Interpretación de Planos Mecánicos	Presencial	Interpretar correctamente, planos de piezas mecanizadas de los procesos de torneado, fresado, soldadura y acabados superficiales, de acuerdo a especificaciones técnicas.	Otras industrias manufactureras.
18	Lubricación Básica	Presencial	Identificar e interpretar los conceptos de lubricación y sus principios fundamentales. Aplicar los conocimientos aprendidos en el lugar de trabajo. Comprender su trascendencia como medida de prevención y conservación de las maquinarias.	Otras industrias manufactureras.
19	Máquinas y Herramientas	Presencial	Manufacturar elementos mecánicos mediante el empleo de máquinas herramientas, considerando la normatividad aplicable para satisfacer las necesidades.	Otras industrias manufactureras.
20	Neumática Básica	Presencial	Conocer las bases del control neumático industrial.	Otras industrias manufactureras.
21	Orden y Limpieza	Presencial	Las 5 “S” son cinco palabras japonesas cuyos caracteres romanos comienzan con la letra “S”: seiri, seiton, seiso, seiketsu y shitsuke. Corresponden a arreglo apropiado, orden, limpieza, estandarización (o extremadamente limpio), y disciplina.	Otras industrias manufactureras.
22	Oxicorte	Presencial	Aplicar el procedimiento de Oxicorte Manual. Usar adecuadamente el Equipo Oxiacetilénico. Distinguir los diferentes Defectos de corte. Utilizar correctamente el Equipo de Protección Personal.	Fabricación de otros productos de hierro y acero.



[www.uth.edu.mx](http://www.uth.edu.mx)



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”  
 ”Diecinueve de noviembre, día Estatal contra el Abuso Sexual Infantil”

23	Plan de Control	Presencial	Conocer las bases de la metodología y las aplicaciones en las etapas de la planeación de la calidad de nuevos productos.	Otras industrias manufactureras.
24	Procesos Productivos y de Manufactura	Presencial	Describir y aplicar procesos productivos en un proceso de manufactura.	Industrias Manufactureras
25	Programación de Redes SIEMENS (PLC)	Presencial	Integrar los conocimientos de redes industriales de gestión de datos, control y buses de campo para el diseño, evaluación y mantenimiento de los sistemas de automatización y control	Todas las subramas.
26	Seguridad Contra Incendios	Presencial	Incrementar el desarrollo personal y profesional de los trabajadores a través de la adquisición de conocimientos y habilidades, así como el adecuado comportamiento, aplicando los métodos operativos seguros de seguridad y el cuidado del medio ambiente.	Todas las subramas
27	Seguridad Industrial	Presencial	Explicar la Política de Seguridad y Salud Ocupacional y definir los términos principales relacionados con Seguridad. Describir los parámetros e índices de Seguridad utilizados. Nombrar el equipo de protección personal obligatorio. Enlistar la clasificación de los materiales peligrosos. Explicar la metodología de análisis previo de riesgos (APR) y la de Bloqueo Efectivo.	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
28	Sistemas Embebidos BASYS 3	Presencial	Desarrollar habilidades de programación de sistemas embebidos con VHDL para FPGA BASYS 3, para el desarrollo de aplicaciones de automatización industrial.	Todas las subramas
29	Soldadura de Arco Eléctrico e Inspección	Presencial	Utilizar el equipo de soldadura por arco eléctrico. Aplicar distintas técnicas para inspeccionar soldaduras. Realizar soldaduras entre elementos planos de diversos espesores y en tuberías de distintos diámetros, en posiciones varias, utilizando electrodos adecuados en cada caso.	Fabricación de otros productos de hierro y acero.



[www.uth.edu.mx](http://www.uth.edu.mx)



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”  
 ”Diecinueve de noviembre, día Estatal contra el Abuso Sexual Infantil”

30	Tolerancias y Ajustes	Presencial	Aplicar y reconocer las tolerancias y los ajustes en piezas o elementos mecánicos. Identificar el correcto ensamblado de los elementos mecánicos. Reconocer la importancia de este trabajo para garantizar la calidad y la seguridad en los productos.	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
31	Uso Correcto de Herramientas	Presencial	Uso correcto y medidas de seguridad en trabajos con herramientas manuales, eléctricas y neumáticas. Identificar y seleccionar la herramienta adecuada de acuerdo a la operación manual. Seleccionar tipos de llaves y su aplicación correcta. Comprender la trascendencia que tienen las normas de seguridad en la prevención de accidentes de trabajo y en la conservación de la maquinaria. Reconocer las variantes de herramientas de elevación y arrastre. Operar el taladro manual con seguridad. Operar el rectificador manual con seguridad. Practicar el esmerilado en esmeriladora de banco. Distinguir tipos de llave de golpe. Reconocer tipos de gatos hidráulicos. Demostrar el uso y aplicación de los extractores.	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
32	Control Estadístico del Proceso	Presencial	Obtendrá a partir de una muestra de datos el rango, la media y la desviación estándar para entender lo que los datos le dicen a usted y con ello tome decisiones para mejorar o corregir un proceso. Aprenderá a hacer gráficas de control X y X-R, entenderá la importancia de su uso en los procesos de fabricación para que tome decisiones pertinentes para controlar el proceso.	Todas las subramas





Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"  
"Diecinueve de noviembre, día Estatal contra el Abuso Sexual Infantil"

## INDUSTRIAL TEXTIL

No.	TÍTULO DE CURSO	MODALIDAD	TEMÁTICA	SUBRAMA ECONÓMICA
1	Curso Básico de Trazo y Confección	Presencial	Desarrollo manual de trazos básicos para Dama y Caballero mediante el sistema industrial por pulgadas.	Industria Textil y Confección
2	Curso Patronaje Básico por computadora	Presencial	Desarrollo de trazos básicos para Dama y Caballero mediante el software especializado Gerber Technology y/u Optitex 2D	Industria Textil y Confección

## INDUSTRIA ALIMENTICIA

No.	TÍTULO DE CURSO	MODALIDAD	TEMÁTICA	SUBRAMA ECONÓMICA
1	Curso en Buenas Prácticas de Manufactura	Presencial	Aplicación de las buenas prácticas de manufactura para alimentos (NOM-251-SSA1-2009) en la industria alimentaria.	Industria alimentaria
2	Curso de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (APPCC) en la industria alimentaria	Presencial	Elaboración de un plan de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control para Alimentos (HACCP).	Industria alimentaria
3	Curso de Sistemas de Gestión de Calidad en la Industria Alimentaria	Presencial	Sistemas de Gestión de Calidad en la industria alimentaria.	Industria alimentaria
4	Curso de Capacitación en	Presencial	Elaboración de mermeladas, ates, escabeches, almibares y cristalizados.	Industria alimentaria



[www.uth.edu.mx](http://www.uth.edu.mx)



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”  
 ”Diecinueve de noviembre, día Estatal contra el Abuso Sexual Infantil”

	la elaboración de frutas y Hortalizas.			
5	Curso de Capacitación en la elaboración de productos cárnicos.	Presencial	Elaboración de chorizo, longaniza, chuleta, jamón y salchicha.	Industria alimentaria
6	Curso de Capacitación en la elaboración de productos lácteos.	Presencial	Elaboración de queso oaxaca, queso asadero, queso panela, queso manchego y yogurt.	Industria alimentaria
7	Sistemas Embebidos	Presencial	Programación con VHDL para figa espartan 3 y programación de microcontroladores con plataformas freedom	Industria alimentaria

## IDIOMAS

No.	TÍTULO DE CURSO	MODALIDAD	TEMÁTICA	SUBRAMA ECONÓMICA
1	Inglés Básico	Presencial	Comprender y utilizar expresiones cotidianas de uso muy frecuente así como frases sencillas destinadas a satisfacer necesidades de tipo inmediato.	Todas las subramas.



[www.uth.edu.mx](http://www.uth.edu.mx)



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”  
 ”Diecinueve de noviembre, día Estatal contra el Abuso Sexual Infantil”

## INFORMÁTICA

No.	TÍTULO DE CURSO	MODALIDAD	TEMÁTICA	SUBRAMA ECONÓMICA
1	Excel®.	Presencial	Introducción de elementos básicos de Excel, operaciones en archivos, fórmulas y funciones, formato de celdas, cambios de escritura, insertar y eliminar elementos, impresión y gráficos.	Tecnologías de la información.
2	Introduction to Networks	Presencial	CCNA Routing and Switching permite desarrollar las destrezas que se necesita para obtener empleo y tener éxito en los trabajos relacionados con redes de cómputo, dispositivos y demás.	Tecnologías de la información.
3	Networking Essentials	Presencial	Networking Essentials cubre conceptos básicos de red en el contexto de las redes que uno puede encontrar a diario. En este curso los participantes desarrollarán destrezas prácticas de redes y comprenderán el papel que las redes representan en nuestras vidas.	Tecnologías de la información.
4	Redes de Comunicación	Presencial	Este curso tiene el propósito describir el funcionamiento de una red de comunicación dentro de un sector laboral o toda una organización.	Tecnologías de la información.
5	Word®.	Presencial	Elementos y acciones básicos de Word, configurar página, tablas, imágenes, gráficos, impresión, plantillas, marcadores y referencias.	Tecnologías de la información.



[www.uth.edu.mx](http://www.uth.edu.mx)



Secretaría  
de Educación  
Gobierno de Puebla

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata”  
 ”Diecinueve de noviembre, día Estatal contra el Abuso Sexual Infantil”

## ECONÓMICO ADMINISTRATIVO

No.	TÍTULO DE CURSO	MODALIDAD	TEMÁTICA	SUBRAMA ECONÓMICA
1	Desarrollo de Habilidades para un Modelo de Educación Teórico-Práctico	Presencial	Desarrollar las habilidades didácticas en los instructores; para potenciar las competencias de los aprendices a su cargo, a través de diversas técnicas y estrategias acordes a dicho modelo.	Otras industrias manufactureras y Sector educativo.
2	Educación Basada en Competencias	Presencial	Explicar la importancia de la educación basada en competencias según el modelo de Universidades Tecnológicas para su correcta ejecución en la labor docente.	Sector educativo.
3	Evaluación De Negocios	Presencial	Proporcionar una visión general al presentar distintas metodologías o modelos de evaluación cualitativa para empresas.	Todos los sectores económicos
4	Gestión De Recursos	Presencial	Brindar a los participantes herramientas teóricas y prácticas para identificar recursos públicos y privados identificar los factores críticos para el éxito de la gestión, aspectos técnicos de la formulación del proyecto de inversión.	Todos los sectores económicos
5	Interpretación De Estados Financieros	Presencial	El participante adquirirá los conocimientos y bases teóricas para interpretar la información financiera de las empresas por medio del análisis de los estados financieros, emitir diagnósticos y recomendaciones en apoyo a la toma de decisiones efectivas en la organización.	Todos los sectores económicos
6	Liderazgo	Presencial	Desarrollar en los participantes los conocimientos, habilidades y actitudes para ejercer su capacidad de liderazgo en grupos de trabajo, a fin de alcanzar los retos que plantea la organización de hoy en día.	Otras industrias manufactureras.



[www.uth.edu.mx](http://www.uth.edu.mx)