



Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2018, XX aniversario de excelencia académica que trasciende”

## CATÁLOGO DE EDUCACIÓN CONTINUA

No.	TÍTULO DE CURSO	TEMÁTICA	MODALIDAD	SUBRAMA ECONÓMICA
1	Análisis Previo de Riesgo (APR).	Este curso tiene como propósito establecer los lineamientos y aplicaciones del APR, asociando los riesgos que deben contemplarse para su elaboración.	Presencial	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
2	Manejo del DPP.	Al término del curso el participante identificará las características del procedimiento para acceder al DPP, los documentos que se pueden encontrar en el sistema, el procedimiento para dar de alta o baja documentos dentro del sistema, así como la estructura detrás de la creación y aprobación de estos documentos.	Presencial	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
3	Eslingado Seguro.	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.	Presencial	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
4	Higiene Industrial.	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.	Presencial	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
5	Seguridad Industrial.	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.	Presencial	Fabricación de otros productos de hierro y acero.



Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2018, XX aniversario de excelencia académica que trasciende”

6	Orden y Limpieza “S”.	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.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
7	Bloqueo Efectivo.	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.	Presencial	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
8	Electrónica básica I.	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.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
9	Elementos Mecánicos.	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).	Presencial	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
10	Liderazgo.	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.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
11	Electricidad Básica.	Reconocer los principios de electricidad estática. Identificar los conceptos de Diferencia de Potencial- Corriente, Ley de Ohm. Reconocer las Leyes de Kirchhoff. Definir el concepto de magnetismo y su relación con la electricidad. Interpretar la Ley de Joule.	Presencial	Otras industrias manufactureras.



Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2018, XX aniversario de excelencia académica que trasciende”

		Identificar los Principios de Electricidad Trifásica.		
12	Lubricación básica.	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.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
13	Oxicorte.	Aplicar el procedimiento de Oxicorte Manual. Usar adecuadamente el Equipo Oxiacetilénico. Distinguir los diferentes Defectos de corte. Utilizar correctamente el Equipo de Protección Personal.	Presencial	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
14	Soldadura de Arco Eléctrico e Inspección.	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.	Presencial	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
15	Tolerancias y Ajustes.	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.	Presencial	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
16	Word®.	Elementos y acciones básicos de Word, configurar página, tablas, imágenes, gráficos, impresión, plantillas, marcadores y referencias.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
17	Excel®.	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.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
18	Uso Correcto de Herramientas	Uso correcto y medidas de seguridad en trabajos con herramientas manuales, eléctricas y neumáticas.	Presencial	Fabricación de otros productos de hierro y acero.



Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla

*“2018, XX aniversario de excelencia académica que trasciende”*

		<p>Identificar y seleccionar la herramienta adecuada de acuerdo a la operación manual</p> <p>Seleccionar tipos de llaves y su aplicación correcta</p> <p>Comprender la trascendencia que tienen las normas de seguridad en la prevención de accidentes de trabajo y en la conservación de la maquinaria</p> <p>Reconocer las variantes de herramientas de elevación y arrastre</p> <p>Operar el taladro manual con seguridad</p> <p>Operar la rectificadora manual con seguridad</p> <p>Practicar el esmerilado en esmeriladora de banco</p> <p>Distinguir tipos de llave de golpe</p> <p>Reconocer tipos de gatos hidráulicos</p> <p>Demostrar el uso y aplicación de los extractores.</p>		
19	Plan de control.	Conocer las bases de la metodología y las aplicaciones en las etapas de la planeación de la calidad de nuevos productos.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
20	Sistemas de Gestión de la Calidad.	Introducción a los sistemas de gestión ISO 14000, OSHAS 18000, ISO TS16949.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
21	Interpretación de planos (mecánicos y eléctricos).	Interpretación para la identificación del número de parte, tolerancias, especificaciones, nivel de ingeniería, simbología, normatividad internacional.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
22	Capacitación en manufactura digital y diseño mecánico.	Capacitación en manufactura digital y diseño mecánico.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
23	Procesos Productivos y de Manufactura	Describir y aplicar procesos productivos en un proceso de manufactura.	Presencial	Industrias Manufactureras
24	Instrumentación Virtual con Lab View	Adquisición y Generación de señales con LabView.	Presencial	Todas las subramas
25	Sistemas Embebidos	Programación con VHDL para FPGA Spartan 3 y programación de	Presencial	Todas las subramas



Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2018, XX aniversario de excelencia académica que trasciende”

		microcontroladores con plataformas freedom		
26	Curso Patronaje Básico por computadora para dama.	Desarrollo de trazos básicos para Dama, Caballero, Niña y Niño mediante el software especializado Gerber Technology	Presencial	Subrama Textil y Confección
27	Curso básico de Trazo y confección	Trazo manual y elaboración de prendas básicas para dama y caballero mediante el sistema industrial	Presencial	Subrama Textil y Confección
28	Electroneumática básica.	Elaborar e interpretar diagramas electroneumáticos con simbología DIN y ANSI	Presencial	Otras industrias manufactureras.
29	Taller de manufactura esbelta	Con el taller de manufactura esbelta se busca apoyar el desarrollo del sector industrial a través de potenciar el recurso humano de las empresas con las competencias necesarias para satisfacer a los clientes en calidad y servicio, optimizando el uso de los recursos que les permitan a las empresas mejorar su productividad.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
30	Curso en Buenas Prácticas de Manufactura	Aplicación de las buenas prácticas de manufactura para alimentos (NOM-251-SSA1-2009) en la industria alimentaria.	Presencial	Industria alimentaria.
31	Curso de HACCP en la industria alimentaria	Elaboración de un plan de análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control para Alimentos (HACCP)	Presencial	Industria alimentaria
32	Curso de Sistemas de Gestión de Calidad en la Industria Alimentaria	Sistemas de Gestión de Calidad en la industria alimentaria	Presencial	Industria alimentaria
33	Elaboración de productos lácteos	Elaboración de queso oaxaca, queso asadero, queso panela, queso manchego y yogurt.	Presencial	Industria alimentaria
34	Elaboración de frutas y Hortalizas	Elaboración de mermeladas, ates, escabeches, almibares y cristalizados.	Presencial	Industria alimentaria
35	Elaboración de productos cárnicos	Elaboración de chorizo, longaniza, chuleta, jamón y salchicha.	Presencial	Industria alimentaria



Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
 “2018, XX aniversario de excelencia académica que trasciende”

36	Redes de comunicación	Este curso tiene el propósito describir el funcionamiento de una red de comunicación dentro de un sector laboral o toda una organización.	Presencial	Tecnologías de la información.
37	Networking Essentials	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.	Presencial	Tecnologías de la información.
38	Introduction to Networks	La currícula de CCNA Routing and Switching le permite desarrollar las destrezas que necesita para obtener empleo y tener éxito en los trabajos relacionados con redes de cómputo, dispositivos y demás.	Presencial	Tecnologías de la información.
39	Álgebra y Trigonometría	Comprender y aplicar los conceptos básicos de álgebra y trigonometría que ayuden a solucionar una situación real a través de la modelación matemática.	Presencial	Todas las subramas.
40	Inglés Básico	Comprender y utilizar expresiones cotidianas de uso muy frecuente así como frases sencillas destinadas a satisfacer necesidades de tipo inmediato.	Presencial	Todas las subramas.
41	Seguridad Contra Incendios	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.	Presencial	Todas las subramas
42	Interpretación de Planos Mecánicos	Interpretar correctamente, planos de piezas mecanizadas de los procesos de torneado, fresado, soldadura y acabados superficiales, de acuerdo a especificaciones técnicas.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
43	Educación Basada en Competencias	Explicar la importancia de la educación basada en competencias según el modelo de Universidades Tecnológicas para su correcta ejecución en la labor docente.	Presencial	Sector educativo.



Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Puebla  
*“2018, XX aniversario de excelencia académica que trasciende”*

44	Controladores lógicos programables nivel básico.	Desarrollar proyectos de automatización y control, a través de la programación de controladores lógicos programables para la eficiencia y calidad del proceso.	Presencial	Todas las subramas.
45	Hidráulica Básica	Conocer las bases del control hidráulico industrial.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
46	Máquinas y Herramientas	Manufacturar elementos mecánicos mediante el empleo de máquinas herramientas, considerando la normatividad aplicable para satisfacer las necesidades.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
47	Neumática Básica	Conocer las bases del control neumático industrial.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
48	Mantenimiento Preventivo/Predictivo a Motores Eléctricos	Contar con personal competente para la intervención y monitoreo efectivo de los motores eléctricos instalados en planta. Desarrollar al personal con especialidad y competencias distintas, para robustecer el soporte técnico. Prolongar la vida útil de los motores eléctricos y obtener beneficios por la prevención de fallas que comprometan la productividad.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
49	Instrumentos de Medición Mecánica	Utilizar correctamente los diferentes tipos de instrumentos de medición, así como identificar las partes constructivas y características de diversos instrumentos de medición.	Presencial	Otras industrias manufactureras.