



## 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 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.
6	Salud y Primeros Auxilios.	Reconocer cada uno de los conocimientos básicos de Primeros Auxilios. Explicar las acciones inmediatas y adecuadas para resolver una urgencia en el lugar del	Presencial	Otras industrias manufactureras.



		accidente, lo que ayudará a salvar vidas, disminuir el dolor y lograr que la lesión se controle y no se complique.		
7	Orden y Limpieza 5 "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.
8	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.
9	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.
10	Control Automático de Procesos.	Comprender las ventajas y desventajas de cada sistema. Conocer en profundidad los diversos sistemas de control. Analizar en detalle los sistemas de control automático.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
11	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.
12	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.



13	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. Identificar los Principios de Electricidad Trifásica.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
14	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.
15	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.
16	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.
17	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.
18	Word®.	Elementos y acciones básicos de Word, configurar página, tablas, imágenes, gráficos, impresión, plantillas, marcadores y referencias.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
19	Excel®.	Introducción de elementos básicos de excel, operaciones en archivos, fórmulas y funciones, formato de celdas, cambios de escritura, insertar	Presencial	Otras industrias manufactureras.



		y eliminar elementos, impresión y gráficos.		
20	Uso Correcto de Herramientas.	<p>Uso correcto y medidas de seguridad en trabajos con herramientas manuales.</p> <p>Uso correcto y medidas de seguridad en trabajos con herramientas manuales eléctricas y neumáticas.</p> <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>	Presencial	Fabricación de otros productos de hierro y acero.
21	Pre-requisitos para la implementación de sistemas de inocuidad.	El participante determinará las condiciones de higiene y riesgos de un proceso de elaboración de alimentos mediante el empleo de metodologías de inocuidad para contribuir a garantizar la calidad sanitaria del producto.	Presencial	Elaboración de otros alimentos.
22	HACCP- Principios, Interpretación y Aplicación.	El participante realizará un plan de HACCP para garantizar la inocuidad, bioseguridad y calidad sanitaria de los alimentos.	Presencial	Elaboración de otros alimentos.
23	Apreciación e interpretación de FSSC 22000.	El participante gestionará el sistema de gestión de la inocuidad de los alimentos - requisitos para cualquier organización en la cadena alimentaria.	Presencial	Elaboración de otros alimentos.
24	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.



25	Sistemas de Gestión de la Calidad.	Introducción a los sistemas de gestión ISO 14000, OSHAS 18000, ISO TS16949.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
26	Interpretación de planos.	Interpretación para la identificación del número de parte, tolerancias, especificaciones, nivel de ingeniería, simbología, normatividad internacional.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
27	Microsoft Project®.	Aplicar herramientas para administrar un proyecto básico en cuanto a costos, recursos y duración, planificar el alcance y el cronograma, controlar el alcance y los tiempos, gestionar el valor ganado.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
28	Herramientas para proyectos de desarrollo de software.	Estimación de un proyecto de software, en base a las diferentes fases, disciplinas y actividades de un ciclo de vida moderno (Proceso Unificado). Durante el simulacro, se emplean las siguientes técnicas de estimación: De arriba hacia abajo, de abajo hacia arriba, Delphi, Paramétricas, Puntos de casos de uso, Puntos de función, COCOMO II.	Presencial	Todas las subramas.
29	Capacitación en manufactura digital y diseño mecánico.	Capacitación en manufactura digital y diseño mecánico.	Presencial	Otras industrias manufactureras.
30	Procesos Productivos y de Manufactura	Describir y aplicar procesos productivos en un proceso de manufactura	Presencial	Industrias Manufactureras
31	Instrumentación Virtual	Adquisición y Generación de señales con LabView	Presencial	Todas las subramas
32	Sistemas Embebidos	Programación con VHDL para FPGA espartan 3 y programación de microcontroladores con plataformas freedom	Presencial	Todas las subramas
33	Diseño y trazo digital Nivel Básico	Desarrollo de trazos básicos para Dama, Caballero, Niña y Niño mediante el software especializado Gerber Technology	Presencial	Subrama Textil y Confección
34	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