

## CONSTRUCCIONES METALICAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN (DECRETO 220/98)  
ESPECIALIDAD CONSTRUCCIONES METÁLICAS

TÍTULO  
TÉCNICO DE NIVEL MEDIO EN CONSTRUCCIONES METALICAS

DURACIÓN:  
2 años

REQUISITOS DE INGRESO:

- Tener rendido el 2° año medio

CAMPO LABORAL

- Los procesos de fabricación, montaje, instalación y mantención de estructuras y cauchos; lubricantes, aceites industriales, pinturas, líquidos corrosivos, anticorrosivos y de enfriamiento.

INSUMOS QUE SE MANEJAN:

- Aceros, metales ferrosos y no ferrosos, gases industriales, plásticos y cauchos, lubricantes, aceites industriales, pinturas, líquidos corrosivos, anticorrosivos y de enfriamiento.

PROCESOS INVOLUCRADOS:

- Métodos y técnicas de producción, reparación, servicio, instalación montaje y desmontaje y mantención de estructuras metálicas, lo que implica la fabricación, el montaje, la transformación y el reacondicionamiento de armazones de acero, apuntalado metálico y revestimiento así como la fabricación y montaje de componentes y construcciones (para vehículos, grúas, puentes, tanques, depósitos, portones, puertas, etc.)

EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y HERRAMIENTAS:

- Máquinas, herramientas simples, máquinas y equipos auxiliares, equipos de soldadura y equipos neumáticos e hidráulicos, herramientas manuales y equipos e instrumentos de medición.

PRODUCTOS RESULTANTES:

- Piezas por unidad y en serie, muebles metálicos, rejas, portones, ventanales, armazones, revestimientos, grúas, puentes, estanques, depósitos y otros.

DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIO Y PERFIL DEL EGRESADO:

Al egresar de la Educación Media Técnico Profesional, los alumnos y las alumnas habrán desarrollado la capacidad de:

- Planificar y elaborar cronogramas para la utilización de recursos y distribución del tiempo.
- Leer e interpretar planos y diagramas y elaborar croquis.
- Aplicar conocimientos de metrología en la realización de mediciones y verificaciones.
- Identificar, utilizar adecuadamente, y realizar la mantención básica de instrumentos, útiles, máquinas, equipos y componentes propios de la especialidad.
- Instalar y organizar puestos de trabajo en construcciones.
- Mecanizar con herramientas manuales y máquinas-herramientas, ejecutando labores de taladrado, torneado, esmerilado, aserrado y otros procesos.
- Elaborar y mecanizar elementos de construcción mecánica.
- Efectuar tratamientos térmicos básicos.
- Realizar uniones separables y no separables: soldadura en fusión, soldadura eléctrica y pegado.
- Realizar tareas de corte y de transformación en frío y en caliente.
- Montar, desmontar y realizar la mantención de construcciones metálicas.
- Montar, desmontar, mantener y realizar el ajuste de sistemas de cerradura y seguridad.
- Dominar principios básicos de gestión micro-empresarial.
- Realizar el tratamiento de residuos y desechos, aplicando técnicas compatibles de cuidado del medio ambiente.
- Aplicar normas de seguridad e higiene con énfasis en la prevención de riesgos y la aplicación de primeros auxilios.

**PLAN DE ESTUDIO  
ESPECIALIDAD CONSTRUCCIONES METALICAS (DUAL)**

FORMACION GENERAL	CARGA HORARIA HORAS SEMANALES	
	3°	4°
INGLÉS CASTELLANA Y COMUNICACIÓN	3	3
IDIOMA EXTRANJERO: INGLÉS	2	2
MATEMÁTICA	3	3
HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES	4	4
EDUCACIÓN FÍSICA	2	2
CONSEJO DE CURSO	1	1
RELIGIÓN	2	2
<b>SUB - TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>17</b>

MODULINES 3° AÑO (LICEO)	N° HORAS SEMANALES	N° HORAS LICEO	N° DE PROFESORES
SOLDADURA	2	78	2
TRAZADO CORTE Y CONFORMADO DE CHAPAS, PERFILES Y TUBOS	2	78	2
REPRESENTACIÓN GRÁFICA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS	4	156	1
• ANÁLISIS DE EXPERIENCIA EN LA EMPRESA	2	78	2
<b>SUB - TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>390</b>	

APRENDIZAJE EN LA EMPRESA	16	624	2
---------------------------	----	-----	---

MODULINES 4° AÑO (LICEO)	N° HORAS SEMANALES	N° HORAS LICEO	N° DE PROFESORES
PREPARACIÓN PROTECCIÓN MECANIZADO DE SUPERFICIES EN CONSTRUCCIONES METALICAS	2	78	2
CALIDAD EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS	2	78	2
GESTIÓN DE LA PEQUEÑA EMPRESA	4	156	1
• ANÁLISIS DE LA EXPERIENCIA EN LA EMPRESA	2	78	2
<b>SUB - TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>390</b>	

APRENDIZAJE EN LA EMPRESA	16	624	2
---------------------------	----	-----	---

<b>TOTAL HORA 3° AÑO</b>	<b>43</b>
<b>TOTAL HORA 4° AÑO</b>	<b>43</b>