



## PLAN CURRICULAR

### Curso de Capacitación

#### SOLDADURA AL ARCO ELÉCTRICO I (Básico)

Se ofrece del 11 de junio al 25 de julio → (Turno PM)

Capacidades	Contenidos básicos	Horas
Identifica y opera las máquinas de soldar	✓ Máquina de soldar.	40
Selecciona electrodos	✓ Proceso de soldadura. ✓ Normas de seguridad e higiene industrial.	30
Suelda materiales ferrosos	✓ Amperaje correcto para soldar. ✓ Los electrodos. ✓ Movimiento del electrodo. ✓ Tipos de juntas. ✓ Posiciones a soldar. ✓ Factores para obtener una buena soldadura.	80



## PLAN CURRICULAR

### Curso de Capacitación

#### CURSO SOLDADURA al ARCO ELÉCTRICO II (Avanzado)

Se ofrece del 30 de julio al 12 de setiembre → (Turno PM)

Capacidades	Contenidos básicos	Horas
Identifica y opera las máquinas de soldar de acuerdo a estándares técnicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Proceso de soldadura.</li> <li>✓ Normas de seguridad e higiene industrial.</li> </ul>	40
Selecciona electrodos de acuerdo al material a soldar	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Amperaje correcto para soldar.</li> <li>✓ Los electrodos.</li> </ul>	30
Suelda materiales ferrosos de acuerdo a normas técnicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Movimiento del electrodo.</li> <li>✓ Tipos de juntas.</li> <li>✓ Posiciones a soldar.</li> <li>✓ Factores para obtener una buena soldadura.</li> </ul>	80



## PLAN CURRICULAR

### Curso de Capacitación

#### CARPINTERÍA METÁLICA I (Básico)

Se ofrece del 11 de junio al 25 de julio → (Turno AM)

Capacidades	Contenidos básicos	Horas
Confecciona muebles para el hogar considerando especificaciones técnicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Matemática de Taller: figuras geométricas, fórmulas, porcentajes, regla de tres simple y factores de conversión.</li> <li>✓ Materiales industriales: el acero y sus aleaciones, pinturas, lijas, pulidores, masillas, catalizadores, thinner.</li> </ul>	60
Fabrica rejas de seguridad considerando el Reglamento Nacional de Edificaciones.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Barras y Perfiles: normalización, peso y medidas</li> <li>✓ Máquinas y herramientas para carpintería Metálica: taladro. compresora, dobladora de tubos, roladora, cizalla, dobladora, etc.</li> <li>✓ Costos y presupuesto.</li> <li>✓ Puertas, ventanas, protectores, y pasamanos: aplicación de especificaciones técnicas</li> </ul>	90

#### CARPINTERÍA METÁLICA II – Avanzado

Se ofrece del 11 de junio al 25 de julio → (Turno PM)

Capacidades	Contenidos básicos	Horas
Fabrica escaleras caracol, escaleras de un solo tramo y escaleras compensadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Encala minado y rolado de planchas.</li> <li>✓ Escalera caracol, escalera de dos tramos, de un solo tramo y escaleras compensadas.</li> </ul>	150



## PLAN CURRICULAR

### Curso de Capacitación

## ESTRUCTURAS METÁLICAS

Se ofrece del 17 de setiembre al 31 de octubre → (Turno PM)

Capacidades	Contenidos básicos	Horas
Bosqueja e interpreta planos	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b><u>DIBUJO TÉCNICO</u></b> Croquizado y bosquejo a mano alzada. Elaboración de planos de estructuras metálicas con instrumentos de dibujo. Simbología y nomenclatura en las construcciones metálicas.</li> </ul>	30
Realiza cálculo y diseño de construcciones soldadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b><u>RESISTENCIA DE MATERIALES</u></b> Resistencia mecánica. Rigidez. Estabilidad. Cálculo de longitudes dobladas. Geometría básica. Trigonometría aplicada a las construcciones metálicas.</li> </ul>	60
Ejecuta montaje de estructuras metálicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b><u>ESTRUCTURAS</u></b> Cerchas. Techos dos aguas. Techos parabólicos. Vigas, tipos. Cimentación de estructuras</li> </ul>	60



## PLAN CURRICULAR

### Curso de Capacitación

## SOLDADURA OXIACETILÉNICA

Se ofrece del 05 de noviembre al 19 de diciembre → (Turno PM)

Capacidades	Contenidos básicos	Horas
Aplica cálculo de resistencia de materiales.	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Cálculo de longitudes dobladas.</li><li>✓ Geometría básica.</li><li>✓ Trigonometría aplicada a las construcciones metálicas.</li></ul>	20
Realiza corte oxiacetilénico	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Equipo de corte oxiacetilénico.</li><li>✓ Accesorios de seguridad.</li><li>✓ Gases que utiliza.</li><li>✓ Llama oxicorte.</li><li>✓ Precauciones en el uso del equipo.</li><li>✓ Factores para obtener un buen corte oxiacetilénico</li></ul>	130



# PLAN CURRICULAR

## Curso de Capacitación

### CALDERERÍA I (Básico)

Se ofrece del 17 de setiembre al 31 de octubre → (Turno AM)

Capacidades	Contenidos básicos	Horas
Interpreta planos y realiza cálculos de materiales.	<p><b><u>TRAZADOS FUNDAMENTALES</u></b>            Construcción de polígonos.            Elementos de geometría.</p>	20
Elabora plantillas para la construcción de cuerpos geométricos.	<p>Punto centro de una circunferencia.            Perpendicular a una recta.            Arcos parabólicos.            División de la circunferencia en partes iguales.            Diámetro exterior y neutro, etc.            Lectura de planos de calderería.</p>	40
Realiza trazado, doblado de planchas y perfiles para la construcción de ductos.	<p><b><u>TRAZADO BÁSICO DE CALDERÍA</u></b>            Cálculo de longitudes dobladas.            Formulario geométrico.            Construcción de cilindros.            Construcción de prismas.            Construcción de conos.            Construcción de pirámides.            Construcción de esferas.            Construcción de codos de distintos grados, intersecciones cilíndricas e inserta</p>	90



## PLAN CURRICULAR

### Curso de Capacitación

### CALDERERÍA II (Avanzado)

Se ofrece del 05 de noviembre al 19 de diciembre → (Turno AM)

Capacidades	Contenidos básicos	Horas
Realiza trazado y desarrollo de calderería por triangulación	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>TRAZADO DE DESARROLLOS DE CALDERERÍA</b></li><li>➤ Método por paralelas,</li><li>➤ por triangulación,</li><li>➤ por radios,</li><li>➤ por trapecios y</li><li>➤ por cálculo matemático.</li><li>➤ Construcción de tipos de cuerpo de calderería (injerto, intersecciones).</li></ul>	150



## PLAN CURRICULAR

### Curso de Capacitación

#### SOLDADURA MIG y MAG (Semi Automática)

Se ofrece del 17 de setiembre al 31 de octubre → (Turno AM)

Capacidades	Contenidos básicos	Horas
Suelda materiales ferrosos con equipo MIG	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ -Soldadura de tuberías</li> <li>➤ -Material base y de aporte</li> <li>➤ -Factores para obtener una buena soldadura de tubos.</li> </ul>	150
Suelda materiales ferrosos con equipo MAG	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ -Equipo de soldadura MIG-MAG</li> <li>➤ -Parámetros de soldadura MIG-MAG</li> <li>➤ -Reconocimiento de materiales ferrosos y no ferrosos</li> <li>➤ -Factores para obtener una buena soldadura MIG-MAG-</li> </ul>	

#### CORTE POR PLASMA Y SOLDADURA TIG

Se ofrece del 05 de noviembre al 19 de diciembre → (Turno AM)

Capacidades	Contenidos básicos	Horas
Corta materiales ferrosos y no ferrosos con equipo de corte por plasma	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fundamento físico – químico</li> <li>✓ Características del proceso</li> <li>✓ Variables del proceso</li> </ul>	150
Suelda materiales ferrosos con equipo TIG	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Equipo de soldadura TIG</li> <li>✓ Parámetros de soldadura TIG</li> <li>✓ Reconocimiento de materiales ferrosos y no ferrosos</li> <li>✓ Factores para obtener una buena soldadura TIG</li> </ul>	

