

## PERFIL DE EGRESO:

Al finalizar el curso, el participante habrá adquirido las competencias para:

- Ejecutar mediciones lineales utilizando regla graduada, escuadra y calibre Pie de Rey.
- Trazar, cortar y perforar planchuelas de diferentes espesores.
- Realizar soldaduras eléctricas sobre banco de trabajo.
- Diseñar y calcular materiales en hierro para diferentes aberturas.
- Diseñar y calcular materiales complementarios (vidrios, herrajes, etc.) para las diferentes aberturas seleccionadas.
- Proyectar y construir a escala puertas de seguridad, puerta reja, portón corredizo.
- Instalar elementos complementarios como ser cerraduras, herrajes, picaportes, decoraciones metálicas, entre otros.



**PERFIL DE INGRESO:** Primaria completa

**DURACIÓN TOTAL:** 102 horas

## PROGRAMA A DESARROLLAR

### UNIDAD TEMÁTICA 1. INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y TRAZADO. HERRAMIENTAS DE MANO Y ENERGIZADAS

El participante será capaz de realizar las mediciones y trazados, con el grado de precisión previsto, aplicando en cada caso los instrumentos apropiados. Además podrá seleccionar y utilizar herramientas manuales y energizadas del oficio cumpliendo con las normas de seguridad.

Calibre con nonio.  
Micrómetro.  
Escuadra de precisión.  
Verificadores de ángulos.  
Instrumentos de control.  
Tipos de herramienta, manejo y conservación de las mismas.  
Normas de Seguridad y elementos de protección personal.

### UNIDAD TEMÁTICA 2. SOLDADURA ELÉCTRICA

Una vez finalizado el curso, el egresado será capaz de realizar las operaciones de soldadura eléctrica sobre banco de trabajo.

Contenidos prácticos:  
Soldar chapas de diferentes espesores con eléctrica, realizando las siguientes operaciones:

#### Posición plano

Cordones  
Cordones paralelos  
Relleno entre cordones  
Relleno de superficie  
Unión en T  
Unión a tope

#### Posición horizontal :

Cordones paralelos  
Relleno entre cordones  
Rellenos de superficie  
Unión a tope

### UNIDAD TEMÁTICA 3. TALLER DE HERRERÍA

Ejercicios prácticos a escala a realizar en el taller: Puerta de seguridad. Puerta reja. Portón corredizo y herrería artística.  
El participante será capaz de construir, a escala, puerta de seguridad, puerta reja y portón corredizo.  
Resistencia de materiales. Lectura e interpretación de manuales.  
Realización de croquis. Trazado, corte y mecanizado de componentes para construir Puerta de seguridad. Puerta reja. Portón corredizo y herrería artística.  
Productos complementarios (cerraduras, picaportes, ruedas, etc)

### UNIDAD TEMÁTICA 4. COMPONENTES TRANSVERSALES

Análisis del mercado en el sector seleccionado y sus posibilidades de empleabilidad.

#### **Requisitos indispensables para la aprobación del curso:**

*Obtener una calificación igual o superior a 3 (en una escala de 1 a 5) y un 80% de asistencia al curso.*



# HERRERIA