

Soldadura Industrial

MMCM 14002

Nivel de cualificación: Técnico 1 / Duración: 630 horas

Requisitos de ingreso

- Ser costarricense.
- En caso de población extranjera: Debe presentar residencia y/o DIMEX al día, se exceptúan las personas extranjeras menores de edad.

Edad mínima:

- 17 años

Nivel académico:

- II Ciclo Educación General Básica
- Requisitos Técnicos: No aplica.
- Proceso de Orientación Vocacional para la Admisión de Personas Estudiantes:
- Dominio de operaciones matemáticas básicas, participar en el proceso de selección mediante entrevista.

Perfil de salida

- Construcciones de estructuras metálicas.
- Mantenimiento Industrial.
- Beneficios de café.
- Ingenios.
- Industria de los derivados del petróleo.
- Industria generación eléctrica.
- Predios de contenedores.
- Herrería.
- Carrocerías automotrices.
- Construcción y reparación maquinaria agrícola.
- Construcción y reparación de sistemas de escape para automotores.
- Construcción de embarcaciones

Competencia general:

Ejecutar actividades de corte y Soldadura calificadas de filete con los procesos: Arco Metálico Protegido (SMAW), Arco Metálico y Protección Gaseosa (GMAW), Arco de Tungsteno y Protección Gaseosa (GTAW) y Soldadura por Oxi-Acetileno (OAW), en aleaciones metálicas en posición plana y horizontal en la fabricación y montaje metalmecánica y metalúrgicas, según códigos, normas y especificaciones técnicas vigentes nacionales e internacionales, planos e instrucciones de trabajo de la organización, cumpliendo con los estándares de calidad, la normativa de salud ocupacional y de protección del medioambiente.

Competencias específicas:

CE1: Elaborar dibujos, planos, plantillas y modelos a mano y utilizando herramientas tecnológicas, según especificaciones técnicas y procedimientos establecidos por la organización.

CE2: Ejecutar soldaduras calificadas con el proceso de Arco Metálico Protegido (SMAW) en junta metálica previamente preparada, según códigos, normas y especificaciones técnicas vigentes nacionales e internacionales, planos e instrucciones de trabajo de la organización, cumpliendo con los estándares de calidad, la normativa de salud ocupacional y de protección del medioambiente.

CE3: Ejecutar proceso de Soldadura con Arco Metálico y Protección Gaseosa (GMAW) en junta metálica previamente preparada, según códigos, normas y especificaciones técnicas vigentes nacionales e internacionales, planos e instrucciones de trabajo de la organización, cumpliendo con los estándares de calidad, la normativa de salud ocupacional y de protección del medioambiente.

CE4: Ejecutar Soldadura con Arco de Tungsteno y Protección Gaseosa (GTAW) en junta metálica previamente preparada, según códigos, normas y especificaciones técnicas vigentes nacionales e internacionales, planos e instrucciones de trabajo de la organización, cumpliendo con los estándares de calidad, la normativa de salud ocupacional y de protección del medioambiente.

CE5: Ejecutar proceso de Soldadura y corte por Oxi-Acetileno (OAW) en junta metálica previamente preparada, según códigos, normas y especificaciones técnicas vigentes nacionales e internacionales, planos e instrucciones de trabajo de la organización, cumpliendo con los estándares de calidad, la normativa de salud ocupacional y de protección del medioambiente.

Cupo máximo estudiantes 15

Cupo mínimo estudiantes 8

Ubicación

Oriental : Centro Nacional Polivalente Fco. J. Orlich
Huetar Norte: Centro Formación Monseñor Sanabria (La Marina)
Huetar Caribe: Centro Regional Polivalente de Limon
Pacífico Central: Centro Nacional Especializado Náutico Pesquero
Chorotega: Centro Formación Liberia

Perfil de personas mentoras:

Formación académica:

- Tercer Ciclo de la Educación General Básica.
- Persona egresada del INA o Colegio Técnico Profesional como Mecánico/a de Construcciones Metálicas, nivel técnico Experiencia técnica en años: Dos años en labores relacionadas con las Construcciones Metálicas. (Certificadas)
- Preferiblemente con habilidades para: el razonamiento práctico, comunicación oral y escrita, autocontrol, trabajo en equipo, liderazgo, adaptación a los cambios, relaciones interpersonales.
- La persona debe poseer una sólida formación ética y cívica capaz de lograr una formación integral en las personas estudiantes.
- Utiliza lenguaje incluyente.
- Actitudes que no reproduzcan estereotipos de género y que evidencien respeto a la diferencia, capacidad de establecer relaciones horizontales en un marco de respeto mutuo

NÚCLEO METALMECÁNICA

Marco Aguilar Rojas

Encargado Proceso de Planeamiento y Evaluación
maguillarrojas@ina.ac.cr