

Puestos de trabajo que puede desempeñar:

- Montador de tuberías
- Montador de productos metálicos estructurales
- Trazador
- Reparador de estructuras de acero en taller y obra
- Carpintero metálico
- Soldador
- Calderero.

Inserción Laboral y Académica

Prácticamente el 100 % de los alumnos del instituto obtienen **CONTRATO LABORAL**

Al finalizar el ciclo formativo, también se puede continuar estudios en Bachillerato, y mediante prueba, con 18 años cumplidos, a ciclos de grado superior de la misma familia profesional

Fecha de preinscripción

Ver pag. web

Fecha de matrícula

1ª Quincena de Julio, según calendario que se publicará (Ver pag. web)



I.E.S. Virgen de la Paloma:

C/ Francos Rodríguez, 106 - 28039 MADRID
TF 913980300 . FAX 914507310

iespaloma@iespaloma.com

<http://www.iespaloma.com/index.htm>

Cómo llegar:

L7 "Francos Rodríguez" L1 "Estrecho"

44-64-82-126-127-128-132



Título de Técnico en: **SOLDADURA Y CALDERERÍA**



Competencias de este titulado:

- Determinar procesos de fabricación, partiendo de la información incluida en planos, normas y catálogos.
- Preparar máquinas y útiles de corte para el mecanizado y conformado de chapas, perfiles y tuberías.
- Verificar productos fabricados, utilizando procedimientos definidos y especificaciones establecidas .
- Montar estructuras y tuberías, según procedimientos de montaje y cumpliendo especificaciones técnicas .
- Realizar el mantenimiento de primer nivel en máquinas y equipos de soldadura.
- Aplicar procedimientos de calidad, prevención de riesgos laborales y medioambientales.
- Reparar elementos de construcciones metálicas consiguiendo la calidad requerida
- Resolver incidencias relativas a su actividad, tomando decisiones de forma responsable
- Adaptarse a diferentes puestos de trabajo y nuevas situaciones laborales
- Gestionar su carrera profesional, analizando oportunidades de empleo, autoempleo y aprendizaje

fabricación mecánica
producción por mecanizado
soldadura
desarrollo de proyectos
óptica de anteojera

I.E.S. Virgen de la Paloma



Duración de estos estudios:

Dos cursos académicos (2.000 horas).

Acceso directo, con:

- Título de Graduado en Educación Secundaria.
- Título de Técnico Especialista
- Título de F.P. I (En cualquier rama).
- 2º de B.U.P. completo.
- 2º de Bachillerato General.
- Prueba de acceso a la Universidad, para mayores de 25 años, superada

Acceso mediante prueba :

- Teniendo al menos 17 años, en el año en que se realiza la prueba.

Incluye prácticas en empresa

A través de un programa formativo obligatorio y evaluable , cuya duración es de 380 horas. Con la finalidad de:

- Completar la formación adquirida en el centro educativo
- Conocer la profesión y el mundo empresarial en situación de trabajo real.
- Tener la primera experiencia laboral, dentro del sector, tutelado por el centro educativo y la empresa.
- Favorecer la inserción laboral de los titulados en las empresas del sector y sectores afines.

¿Qué se estudia? (Módulos/Horas semanales)

1^{er} Curso

- ***Desarrollos geométricos en construcciones metálicas (6):*** Simbología. Aplicaciones geométricas. Geometría descriptiva. Desarrollos. Sistema isométrico.
- ***Mecanizado en construcciones metálicas (5):*** Conocimiento de materiales. Procedimientos de corte y mecanizado.
- ***Soldadura en atmósfera natural (12):*** Soldeo por arco, blando y fuerte por llama, por oxigas. Procedimientos, equipos y técnicas.
- ***Formación y orientación laboral (2):*** Legislación. Principios de economía. Salud laboral. Inserción socio-laboral.
- ***Relaciones en el entorno de trabajo (2):*** Comunicación. Negociación. Solución de problemas. Mando. Dirección. Motivación.
- ***Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa (3):*** Formas jurídicas. Gestión de: constitución, personal, administrativa, comercial. Fiscalidad. Proyecto empresa.

2º Curso

- ***Trazado y conformado en construcciones metálicas (5):*** Procedimientos y técnicas operatorias sobre chapas y perfiles.
- ***Soldadura en atmósfera protegida (12):*** Soldeo TIG, MIG/MAG, otros. Procedimientos, equipos y técnicas. Definición de un procedimiento de soldeo.
- ***Montaje de construcciones metálicas (7):*** Interpretación de planos. Análisis de estructuras. Control dimensional y de formas. Utillaje, herramientas y equipos. Nivelado. Protección superficial.
- ***Calidad en construcciones metálicas (3):*** Control de calidad. Ensayos mecánicos. Técnicas de ensayos no destructivos.
- ***Seguridad en las industrias de construcciones metálicas (3):*** Planes y normas de seguridad e higiene. Situaciones de riesgo y emergencia. Medios, equipos y técnicas de seguridad.
- ***Formación en el centro de trabajo:*** Interpretar documentación y radiografías. Colaborar en la fabricación y montaje.