



JUNTA DE ANDALUCÍA

# IES EL ARGAR



## TÉCNICAS DE MONTAJE DE INSTALACIONES.





- **Título:** Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización.
- **Grado:** Medio.
- **Duración:** 288 horas (9 horas/semana).





## ■ OBJETIVOS DEL MÓDULO:

- ◆ Determinar el proceso que se debe seguir en las operaciones de mecanizado y unión, analizando la documentación técnica de los planos de montaje de conjuntos de tuberías y herrajes.
- ◆ Dibujar piezas, conjuntos de tubería, accesorios y herrajes de instalaciones para su construcción y montaje, aplicando técnicas de representación y utilizando programas de CAD.
- ◆ Aplicar tratamientos de anticorrosión y antioxidación, describiendo las propiedades de los materiales utilizados en las instalaciones.
- ◆ Mecanizar manualmente elementos de las instalaciones, relacionando el funcionamiento de las máquinas con las condiciones del proceso y las características del producto.



DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



- ◆ Conformar chapas, tubos y perfiles de instalaciones analizando su geometría y dimensiones y aplicando las técnicas (corte y doblado, entre otras.) correspondientes.





• Realizar uniones no soldadas, identificando las características de cada unión y aplicando las técnicas (roscado, atornillado y engatillado, entre otras) adecuadas a cada tipo de unión.



DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



- ◆ Soldar elementos de las instalaciones, analizando los materiales que se van a unir y aplicando técnicas de soldadura (blanda, oxiacetilénica y eléctrica) de forma manual y automática.
- ◆ Cumplir las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y los equipos para prevenirlos.



