

# Doble titulación en Instalaciones de producción de calor y en instalaciones frigoríficas y de climatización en Régimen Dual

## LUGAR Y PLAZO DE MATRICULACIÓN

### Lugar de inscripción:

Secretaría del I.E.S. "Antonio Machado"

### Inscripción:

Periodo ordinario:

**A finales de junio**

Periodo extraordinario:

**A primeros de septiembre**

**Precio:** estos estudios se imparten en un centro oficial de formación profesional, por lo tanto, es **GRATUITO**.



especialízate en  
una profesión con futuro



## I.E.S. ANTONIO MACHADO

Calle Alalpardo, s/n  
Alcalá de Henares (Madrid)  
Tel. 91 889 24 50  
[www.iesmachado.org](http://www.iesmachado.org)

**Agremia**



Fundación  
Bertelsmann



Alianza para  
la FP Dual



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
JUVENTUD Y DEPORTE

**Comunidad de Madrid**



Unión Europea

Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"

## Ciclo Formativo de Grado Medio en Instalaciones de producción de calor, frigoríficas y de climatización en régimen Dual



I.E.S. "Antonio Machado"

**Familia Profesional de  
Instalación y Mantenimiento**



## OBJETIVOS

Los objetivos de estos estudios es capacitar al alumno para:

- **montar y mantener instalaciones frigoríficas, de climatización y de ventilación** así como
- **montar y mantener instalaciones de calefacción, ACS, instalaciones solares térmicas, instalaciones de fontanería así como instalaciones receptoras de gas.**

aplicando la normativa vigente, protocolos de calidad, de seguridad y prevención de riesgos laborales establecidos, asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.

## DIRIGIDO A

Personas con interés en trabajar en el área de las instalaciones térmicas y de fluidos (fontanería, calefacción, solar térmica, climatización y refrigeración) que cumplan con alguno de los siguientes requisitos de acceso:

- Título de Graduado en E.S.O.
- Título de Formación Profesional Básico
- Otras formas de acceso:
  - Prueba de acceso.
  - Estar en posesión del título de Técnico Auxiliar (FP-1), título de Técnico (CFGM), FP-2 o CFGS.
  - Haber superado 2º BUP (máx. 2 suspensos).
  - Haber superado el 2º curso de REM.
  - Enseñanzas Artísticas (3º Plan 1963 ó 2º de comunes experimentales).
  - Otros estudios declarados académicamente equivalentes con alguno de los anteriores.

## PLAN DE ESTUDIOS

Este ciclo formativo de 3200 horas se desarrolla en dos cursos académicos en el centro educativo y dos periodos de formación en empresa.

### PRIMER CURSO (de Septiembre a Junio)

Designación de la materia	Horas/semana
Máquinas y Equipos Térmicos	5
Técnicas de Montaje de Instalaciones	7
Instalaciones Eléctricas y Automatismos	6
Configuración de instalaciones Caloríficas	3
Configuración de instalaciones de Frío y Climatización	3
Montaje y Mantenimiento de Equipos de Refrigeración Comercial	3
Empresa e Iniciativa Emprendedora **	2
Inglés técnico para grado medio **	1

### SEGUNDO CURSO (de Septiembre a Febrero)

Designación de la materia	Horas/semana
Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Agua	4
Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Gas y Combustibles Líquidos	3
Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Caloríficas	5
Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Energía Solar	3
Formación y Orientación Laboral **	3
Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Frigoríficas Industriales	6
Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Climatización y Ventilación-Extracción	6

\*\* Módulos que se imparten íntegramente en el centro educativo

Resto de módulos: se imparten conjuntamente en el centro educativo y en la/s empresa/s

### SEGUNDO CURSO (de Marzo a Julio)

Designación de la materia	Horas
Formación en Empresa	720

### TERCER CURSO (de Septiembre a Enero)

Designación de la materia	Horas
Formación en Empresa	720

## CONDICIONES DE LA FORMACIÓN EN EMPRESA

- El alumno se integra en la empresa como becario, con un horario semanal de 40 horas.
- El alumno es **dado de alta en la Seguridad Social como becario.**
- Percibe una **beca formativa de al menos 200 € mensuales.**
- Disfrutará de los días festivos y vacaciones recogidos en el convenio de la empresa.
- El alumno tendrá **dos tutores, uno en el centro educativo y otro en la empresa**, los cuales se coordinarán para acordar el **programa formativo del alumno en la/s empresa/s.**

## TITULACIONES Y HABILITACIONES PROFESIONALES

El alumno obtendrá **dos titulaciones oficiales** de Formación Profesional:

- **Técnico en instalaciones de Producción de Calor.**
- **Técnico en instalaciones Frigoríficas y de Climatización.**

Con la titulación de Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización, el alumno obtendrá la condición de **profesional frigorista habilitado** así como **la certificación para manipular gases fluorados.**

Con las dos titulaciones anteriormente indicadas, el alumno puede solicitar a la Administración el **carne profesional de instalaciones térmicas en los edificios.**