

# Jornadas Técnicas de FP 2024

Departamento de Instalación y  
Mantenimiento del IES Heliópolis

Sevilla, 23 enero de 2024

El futuro de la refrigeración.  
Refrigerantes Naturales

## Presentación

Debido al elevado impacto ambiental de los refrigerantes convencionales, a largo plazo es interesante **prescindir de los gases fluorados y utilizar refrigerantes naturales**. Con la entrada en vigor de la F-gas, el uso de los refrigerantes naturales se ha extendido en los equipos de refrigeración y es necesario trasladar este cambio a las aulas de Formación profesional.

Por otro lado, los **sistemas indirectos** cada vez tendrán más aplicaciones debido a las restricciones de uso y medioambientales vistas anteriormente por la normativa europea. por lo que el trabajo con fluidos secundarios pasa a formar parte importante del desarrollo de los proyectos de refrigeración y climatización e interesante para incorporar a los curriculum de la Familia Profesional de Instalación y Mantenimiento.

En el IES Heliópolis de Sevilla llevamos varios años trabajando para llevar la formación del alumno a las últimas tecnologías de la industria de las instalaciones térmicas y de los fluidos, con varios proyectos de innovación a nivel autonómico y nacional, dadas las ventajas que la colaboración entre los centros educativos y las empresas innovadoras traen para ambas partes. Esto nos permite obtener datos en forma real y su uso para los cálculos de los parámetros de funcionamiento de diferentes sistemas de climatización/refrigeración por parte de los alumnos.

Por todos estos motivos, se plantean las **Jornadas Técnicas del Departamento de Instalación y Mantenimiento** enfocadas a las nuevas tendencias tecnológicas en los sectores de la refrigeración.



## Planificación

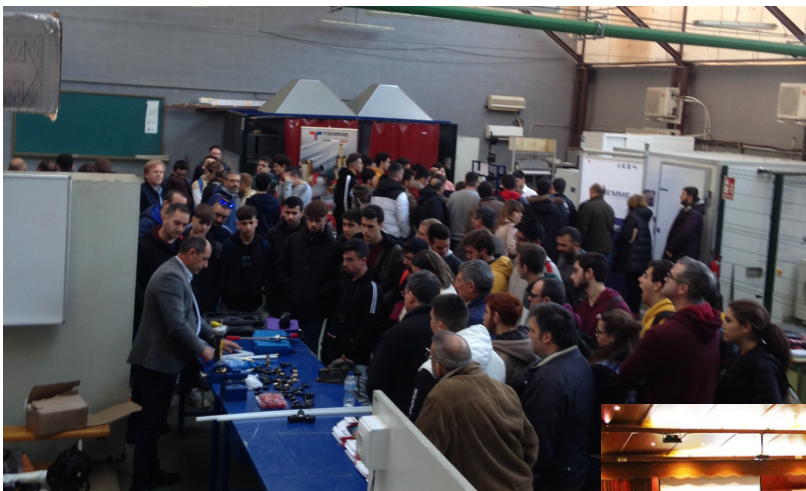
La participación en las jornadas estará abierta a los alumnos de IES Heliópolis y a otros alumnos de centros de la Familia Profesional de Instalación y Mantenimiento, así como a instaladores de los sectores del frío industrial y climatización.

Se plantea la participación de los principales fabricantes de equipos a nivel mundial y las jornadas se dividirán en tres partes:

- una parte de ponencias (aulario),
- una presentación de productos (taller de IMA),
- demostraciones por parte de los fabricantes (taller de IMA).

En la parte de **ponencias** se expondrá a los alumnos las modificaciones en el mercado de los refrigerantes desde el punto de vista técnico y reglamentario, incluyendo las nuevas modificaciones con respecto al uso y comercialización de refrigerantes impuestas por las modificaciones de la F-Gas. Asimismo se expondrán los cambios que estas medidas pueden introducir en los diseños de las instalaciones térmicas y de fluidos.

En la parte de **presentación de productos**, los fabricantes o distribuidores que confirmen su asistencia contarán con un espacio en el taller de IMA de Heliópolis para la exposición de estos. Una vez terminadas las ponencias, los asistentes visitarán la zona de exposición donde los fabricantes expondrán sus productos y atenderán a los asistentes. Además de la parte expositiva, se organizaron talleres demostrativos para el uso de los nuevos refrigerantes.



## Programa

09:00h	Presentación y apertura de las jornadas.
09:15h	Ponencia Técnica 1. Refrigerantes Naturales.
10:15h	Ponencia Técnica 2. Sistemas Indirectos.
11:00h	Pausa-Café.
11:30h	Visita Zona de Stand de Fabricantes.
12:00h	Demostración Técnica Sobre carga y recuperación en equipos con A2L.
12:30h	Demostración Técnica sobre operación de equipos con CO <sub>2</sub> .
13:00h	Clausura de las jornadas Técnicas IMA 2024.