

## Matrícula

No hay plazos por lo que el interesado puede matricularse a lo largo de todo el año en el Aula Mentor que elija excepto en el mes de agosto (las aulas correspondientes a los Centros de Educación de Personas Adultas así como aquellas ubicadas en las instalaciones de los Institutos de Educación Secundaria, permanecen cerradas durante las vacaciones escolares). El pago de la matrícula supone para el estudiante:

- Una cuenta de usuario en la plataforma de formación.
- Apoyo tutorial personalizado.
- Acceso a los recursos del aula.
- Dos convocatorias de examen presencial para obtener el certificado de aprovechamiento expedido por el Ministerio de Educación y Formación Profesional.

## Cursos Mentor relacionados

Cursos recomendables y que complementan éste:

- Fontanería y uso racional del agua.

[www.aulamentor.es](http://www.aulamentor.es)



## Climatización y Aire Acondicionado

Ministerio  
de Educación  
y Formación Profesional

# Climatización y Aire Acondicionado

Ministerio  
de Educación  
y Formación Profesional

## CamSic

Serie Instalaciones y Control  
Colección Aula Mentor

## Resumen del curso

El objetivo de este curso es conseguir que los alumnos alcancen un nivel teórico suficiente de conocimientos que les permita entender cómo funcionan los diversos sistemas utilizados para la producción de frío, por otro lado los alumnos alcanzaran la capacidad de aplicar esos conocimientos en la práctica, para la climatización de locales o para el enfriamiento de sustancias. Para alcanzar una correcta idea de conjunto, de los elementos que forman los sistemas de climatización el curso se apoya en numerosas fotografías, dibujos, gráficos y animaciones, con ellos es sencillo el poder entender todos los componentes que giran alrededor de un oficio tan completo como es la climatización. Al tratarse de un curso a distancia es difícil desarrollar las aptitudes de los alumnos en el manejo de herramientas específicas utilizadas en este campo en expansión que es la climatización, para intentar reducir esta limitación, el curso incluye cerca de noventa pequeños videos en los que se puede observar como un profesional realiza desde acciones sencillas como dar teflón, a acciones complejas como es el montaje paso a paso de un aparato domestico tipo split. Se ha pretendido ser ambiciosos con las expectativas del curso, pues se entiende que con los conocimientos que se exponen en el curso un alumno que termine el curso con aprovechamiento, no debería de tener problema en realizar prácticamente el montaje de un equipo de aire acondicionado de tipo domestico o teóricamente entender las mas habituales instalaciones domesticas y pequeñas instalaciones industriales .

## Destinatarios

El destinatario de este curso es cualquier persona que tenga interés en conocer como funcionan los circuitos frigoríficos y las instalaciones de climatización, especialmente interesante si queremos abrirnos a un nuevo oficio apasionante. Los alumnos aplicaran los conceptos teóricos aprendidos durante el curso y mejorar en las habilidades presentadas en las fotos, videos y ejemplos paso a paso que componen el curso. El nivel de comienzo del curso es de cero, para no dar nada por sentado, esta metodología nos permite que partiendo de cualquier nivel de conocimientos previos, todos los alumnos

lleguen a alcanzar un nivel que les permita en primer lugar superar el curso y en segundo adquirir un conocimiento en profundidad del aire acondicionado, su funcionamiento, la herramienta de frigorista y las instalaciones de climatización

## Contenidos

- Módulo I: Conceptos Básicos para Climatización.
- Módulo II: Elementos del Circuito Frigorífico.
- Módulo III. Circuito Frigorífico Real Teorico
- Módulo IV. Circuito Frigorífico Real Practica
- Módulo V. Herramientas Específicas.
- Módulo VI. Bomba de Calor.
- Módulo VII. Otros Sistemas de Enfriamiento.
- Módulo VIII. Cálculo de Carga Térmica.
- Módulo IX. Instalaciones de Climatización.
- Módulo X. Montaje de Equipos Domésticos

## Metodología

El curso se realiza íntegramente a distancia a través de Internet. Una vez finalizadas todas las actividades obligatorias el alumno debe realizar una prueba presencial en el aula Mentor cuya superación se obtiene un certificado de aprovechamiento de 110 horas.

## Actividades y tiempo estimado

El curso consta de 18 evaluaciones obligatorias de tipo test repartidas por los diez módulos que conforman el curso, variando en función de la complejidad del modulo el numero de evaluaciones a realizar . Cada final de modulo se valida mediante una evaluación de tipo abierta 10 en total, que nos prepara para el examen final presencial. El tiempo estimado para completar el curso depende mucho de la dedicación del alumno, pero con un poco de dedicación diaria se puede completar entre 2 y 3 meses. La duración media de los alumnos es de 79 días.

## Requisitos recomendados

El curso se puede realizar sin conocimientos previos del tema, aunque resultan útiles conocimientos básicos de electricidad para la segunda

## Materiales y software necesario

Este curso no requiere ningún tipo de recurso adicional para su realización, para evitar la necesidad de que el alumno requiera el uso de herramienta para la parte practica, se realizan en el curso infinidad de videos, fotos y animaciones, sobre conceptos prácticos, de forma que el alumno pueda hacerse una idea muy aproximada de como sería el tener que hacer personalmente las distintas labores practicas. Los gráficos y tablas teóricas, así como sencillos programas de calculo están incluidos en mesa de trabajo del curso para su descarga.