



ingenieros
BIZKAIA

*Industria Ingeniaritzako Gradudunen eta Ingeniari
Tekniko Industrialen Bizkaiko Elkargo Ofiziala*

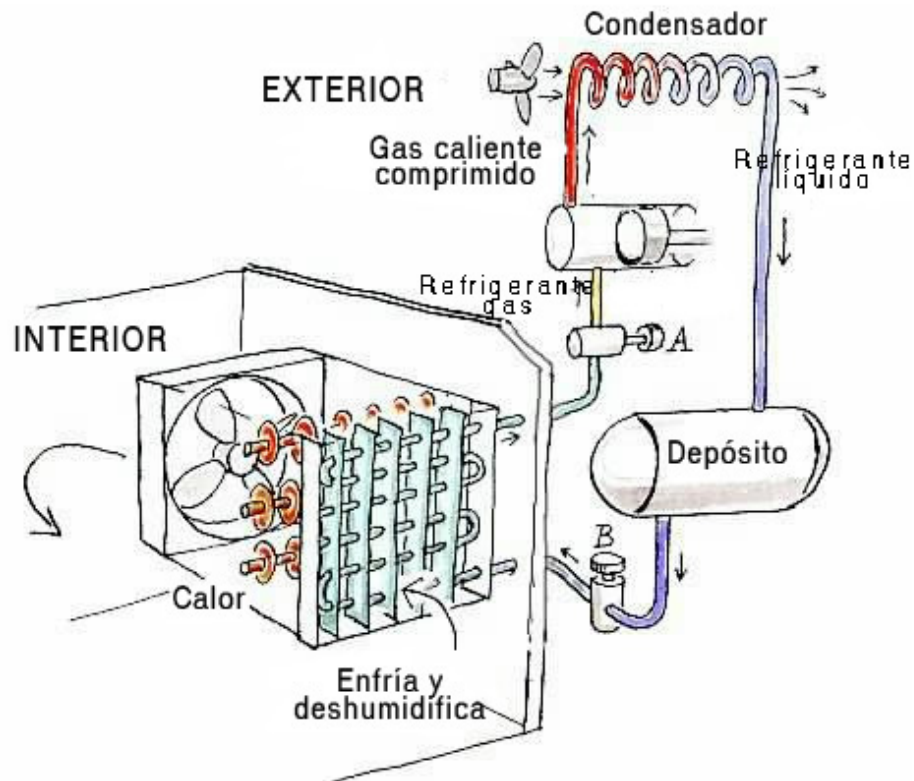
*Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería
e Ingenieros Técnicos Industriales de Bizkaia*

Curso

Iniciación al Aire Acondicionado

ON LINE

19.01.2021 – 02.03.2021



▪ OBJETIVO

Curso de aire acondicionado, donde el participante adquirirá los conocimientos y destrezas necesarios para la instalación, manipulación de gases fluorados, puesta en marcha y mantenimiento de equipos de aire acondicionado domésticos.

El curso dispone de vídeos teóricos y prácticos donde el alumno podrá disfrutar de muchas horas de formación on line.

▪ DIRIGIDO A

Ingenieros Graduados y/o Masters, Ingenieros Técnicos Industriales, estudiantes de ingeniería y otros profesionales interesados en el diseño y cálculo de instalaciones de aire acondicionado.

▪ FECHAS

Del 19 de enero de 2021 al 2 de marzo de 2021.

▪ DURACION

6 semanas. Equivalente a 50 horas de formación.

▪ FORMATO

Curso online con Tutor para resolver cualquier duda referente al propio contenido del curso.

Javier Ponce Garcia

Ingeniero Técnico Industrial.

Graduado en Ingeniería Eléctrica.

Master en PRL por la Universidad de Castilla La Mancha.

▪ PROGRAMA

Tema 1. Principio de funcionamiento del ciclo frigorífico.

Evaporación, condensación, calor latente, fluido refrigerante y tipos de fluidos refrigerantes.

Tema 2. Componentes del sistema y herramientas a emplear.

Unidad interior y unidad exterior. Compresores. Ventiladores. Válvula de expansión. Válvulas de servicio. Tuberías, aislante y conductor eléctrico. Soportes. Herramientas habituales.

Tema 3. Ubicación de las unidades.

Manual de instalación. Preinstalación de unidad interior. Ejemplos de colocación de unidad interior y exterior.

Tema 4. Principios del conexionado de los equipos.

Hidráulica, electricidad y desagüe. Volumen mínimo necesario.

Tema 5. Prácticas de manejo de la herramienta.

Abocardado. Soldadura fuerte. Conexionado eléctrico. Llaves dinamométricas.

Tema 6. Conexionado del equipo.

Conexionado de las unidades. Revisión final del trabajo.

Tema 7. Puesta en marcha del equipo.

Procedimientos de manejos de gases fluorados. Prueba de estanqueidad. Vacío. Puesta en marcha. Ajuste de carga de refrigerante. Comprobación de presiones de funcionamiento. Pruebas de funcionamiento del equipo. Ficha de puesta en marcha.

Tema 8. Diagrama de Mollier y obtención del COP.

Manejo del diagrama de Mollier. Presión absoluta y relativa. Manejo del diagrama. COP. Obtención del COP.

Tema 9. Dimensionado básico.

Tablas de selección rápida. Excel cálculo de carga térmica. Ejemplos. Tipos de máquinas para seleccionar.

Tema 10. Mantenimiento.

Revisión y limpieza unidad exterior. Revisión y limpieza unidad interior. Localización de fugas.

■ **CUOTA DE INSCRIPCION**

Colegiados:

80,00 euros. (Exento de IVA).

Estudiantes de Escuelas de Ingeniería:

80,00 euros. (Exento de IVA).

General:

100,00 euros. (Exento de IVA). (Sujetos a plazas disponibles).

■ **FORMA DE INSCRIPCION**

A través de la Web del Colegio www.ingenierosbizkaia.eus. Ruta - Ventanilla Única > Cursos y Jornadas > Formación On-Line

Presencial, en las oficinas del Colegio rellenando el impreso de Solicitud de Inscripción. Teléfono de contacto del Colegio 94 439.60.83

■ **FINALIZACION DEL PLAZO DE INSCRIPCION**

18 de enero de 2021.

- OBSERVACIONES

Aquellos alumnos, a quienes la empresa para la cual trabajan, les abone la matrícula del curso, lo pondrán en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83, con el fin de emitir la factura correspondiente.

PLAZAS LIMITADAS. Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota.