



Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos e  
Ingenieros de Edificación de Santa Cruz de Tenerife  
Rambla de Santa Cruz, 151 – bajo,  
38001 – Santa Cruz de Tenerife  
@ info@coaat-tfe.com www: coaat-tfe.com

# FORMACIÓN



**CONSULTORÍA EN PATOLOGÍAS DE  
INSTALACIONES, S.L.**

MIGUEL A. ÁLVAREZ ANTUÑA  
José Echegaray, 20 – 2º Pta 10  
33013 Oviedo

Teléfono: 985 24 33 60  
Móvil: 684 622 543

[www.ingenieriaypdi.com](http://www.ingenieriaypdi.com)  
[malvarez@ingenieriaypdi.com](mailto:malvarez@ingenieriaypdi.com)

## CURSO DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO.

### Diseño, cálculo y control de obra

Docente:

**D. MIGUEL A. ÁLVAREZ ANTUÑA**

Modalidad: **ONLINE (Videoconferencia/Videograbación)**

FECHA: **5 , 6 , 7 y 8 de febrero de 2018**

Coatit de Santa Cruz de Tenerife  
Rambla de Santa Cruz, 151  
38001 – Santa Cruz de Tenerife

El objetivo del curso es aprender a hacer proyectos de instalaciones de aire acondicionado y ventilación. Se estudia la normativa actual y se desarrollan los conocimientos y criterios necesarios para la realización de este tipo de proyectos, viendo las diferentes opciones en función del tipo y características de cada instalación. Se ven los pasos a seguir en el diseño, cálculo y dirección de obra. Finalmente como aplicación de lo visto durante el curso se ve el proyecto de la instalación de aire acondicionado y ventilación de un local comercial.

**METODOLOGÍA POR VIDEO CONFERENCIA**

La videoconferencia se puede seguir desde cualquier dispositivo móvil con conexión a internet, ordenador, tablet, móvil. Unos días antes se envían las instrucciones para poder acceder a la misma y realizar una prueba de conexión. Los asistentes pueden plantear las dudas durante la misma. Para quienes asistan a la videograbación, las dudas se plantean y resuelven por email.

**PROGRAMA****Tema 1. Índice de una memoria tipo.**

Índice de memoria de acuerdo con los protocolos para otorgamiento de visados de los Colegios Profesionales.

Tema 2. Conceptos, normativa y reglamentación.

Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, RITE, y sus IT. Código Técnico de la Edificación, HE y HS. Normativa UNE sobre instalaciones de climatización. Conceptos, definiciones y unidades. Condiciones de bienestar y confort.

**Tema 3. Aislamiento térmico y coeficientes U de transmitancia.**

Aislamiento térmico. Cálculo de los coeficientes U de transmitancia y verificación del cumplimiento del CTE.

**Tema 4. Carga térmica y potencia frigorífica.**

Condiciones de proyecto. Carga térmica y carga de refrigeración. Carga sensible y carga latente. Aire de ventilación. Cálculo de cargas térmicas.

**Tema 5. Sistemas de acondicionamiento de aire.**

Elementos de una instalación. Clasificación de los sistemas de aire acondicionado. Criterios de selección.

**Tema 6. Cálculo de instalaciones.**

Sistema de producción. Sistema de distribución. Diseño de redes hidráulicas. Cálculo de conductos. Difusores. Filtros. Regulación y control. Mantenimiento.

**Tema 7. Esquemas de principio.**

Análisis de diferentes esquemas hidráulicos.

**Tema 8. Proyecto de la instalación de aire acondicionado y ventilación de un local comercial.**

Memoria y planos de la instalación resuelta mediante bomba de calor, redes de conductos y difusores.

**DURACIÓN**

12 horas, en cuatro sesiones. El curso puede realizarse asistiendo a la videoconferencia en la fecha indicada o asistiendo a una videograbación de la misma, en este caso en cualquier momento.

**DOCUMENTACIÓN**

A los asistentes se les entrega la documentación vista durante el curso, incluida la memoria vista como ejemplo.

Miguel A. Alvarez Antuña. Ingeniero Consultor. Director de INGENIERIAYPDI. Desde el año 1993 ha impartido más de 300 cursos y conferencias por toda España en empresas; en la Universidad de Valladolid, Córdoba y la de Castilla La Mancha; en Colegios de Ingenieros, Arquitectos; en Colegios de Arquitectos Técnicos e Ingenieros de la Edificación: Oviedo, Lugo, Orense, Pontevedra, La Coruña, León, Valladolid, Segovia, Sevilla, Burgos, Guadalajara, Málaga, Pamplona, Cuenca, San Sebastián y Toledo; en Colegios de Ingenieros Técnicos Industriales: Gijón, Lugo, Orense, Pontevedra, La Coruña, Santander, Palencia, Soria, Pamplona, Badajoz, Cáceres, Huelva, Guadalajara, Almería, Las Palmas, Puertollano, Málaga, Jaén, Linares, Murcia, Guadalajara, Cuenca, Alicante, Toledo, La Rioja, Zaragoza y Segovia. También imparte cursos a través de la Plataforma online del COGITI (Consejo General de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales de España).

PRECIO (igic incluido)

	*COLEGIADOS	NO COLEGIADOS
VIDEOCONFERENCIAS EN DIRECTO	91€	115€
VIDEOGRABACIÓN	75€	96€

\*Se acogen a este precio los colegiados del Colegio Oficial de Arquitectos de Canarias - Demarcación de Tenerife, La Gomera y El Hierro (Coac)

FECHA: 5, 6, 7 y 8 de febrero de 2018

Horario: 16:00 a 19:00 horas

12 Horas Lectivas

PLAZAS LIMITADAS

Fecha límite de inscripción: 1 de febrero de 2018 a las 12:00 horas.

INSCRIPCIÓN

- Colegiados Coatie [colegia](http://colegia.com). Enviar comprobante de pago a [polivero@coat-tfe.com](mailto:polivero@coat-tfe.com).
- Colegiados Coaac enviar [Formulario Inscripción](#) y comprobante de pago a [polivero@coat-tfe.com](mailto:polivero@coat-tfe.com).
- No Colegiados enviar [Formulario Inscripción](#) y comprobante de pago a [polivero@coat-tfe.com](mailto:polivero@coat-tfe.com).

Formas de pago:

- Efectivo
- Tarjeta
- Transferencia (concepto DNI alumno) C/C IBAN ES96 3076 0340 3610 0795 4728 CajaSiete