



Características del libro que se entrega con el curso.

Páginas: 120.

Tamaño: 16cmx24cm.

Año: 2017.

Formato libro: portada plastificada brillo, papel 120 gramos.

Depósito Legal: AS 02018-2017

ISBN: 978-84-697-4159-7

PVP\*: 25 euros.

\* Más gastos de envío.

**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)

skype: ingenieriaypdi

**CURSO:**

# **MALAS PRÁCTICAS Y VICIOS OCULTOS EN INSTALACIONES**

**Calefacción, ACS, aire acondicionado, ventilación, solar térmica, gas y electricidad**



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

## OBJETIVO

---

El objetivo del curso es aprender a detectar y evitar muchos de los errores más frecuentes que se dan en los proyectos, en la ejecución y en el uso y posterior mantenimiento de las instalaciones. El curso está orientado tanto a proyectistas como a responsables de la ejecución de las instalaciones, directores de obra y mantenedores. Por una parte pretende que el proyectista e instaladores no cometan esos errores; por otra, que quién tiene que hacer un informe pericial sepa dónde buscar defectos y finalmente que quien va a llevar el mantenimiento de una instalación pueda detectar fallos o vicios ocultos previos. Durante el curso se ven más de 100 casos de malas prácticas o errores en las instalaciones, algunos se comentan a partir de la documentación fotográfica y datos facilitados por la propiedad o tomados en las visitas realizadas a las instalaciones.

Algunos de los casos vistos van incluso más allá de lo que puede considerarse una mala práctica: por ejemplo colocar rejillas de retorno y ventilación falsas en instalaciones de aire acondicionado o salas de calderas no existiendo conducto o incluso colocando unos metros de conducto que no lleva a ninguna parte; o calentando el depósito de ACS solar a partir del depósito calentado con energía convencional, en lugar de calentarlo con el campo solar que se ha inutilizado y cobrando por el mantenimiento de la instalación solar; o eliminar o puentear el interruptor diferencial si salta para no buscar la derivación a tierra.

## PROGRAMA

---

### Tema 1. Normativas de aplicación.

### Tema 2. Malas prácticas en las instalaciones de calefacción.

1. En el diseño y realización del proyecto. 2. En la ejecución y dirección de obra. 3. En el uso y mantenimiento de la instalación.

### Tema 3. Malas prácticas en las instalaciones de ACS.

1. En el diseño y realización del proyecto. 2. En la ejecución y dirección de obra. 3. En el uso y mantenimiento de la instalación.

### Tema 4. Malas prácticas en las instalaciones de aire acondicionado.

1. En el diseño y realización del proyecto. 2. En la ejecución y dirección de obra. 3. En el uso y mantenimiento de la instalación.

### Tema 5. Malas prácticas en las instalaciones de ventilación.

1. En el diseño y realización del proyecto. 2. En la ejecución y dirección de obra. 3. En el uso y mantenimiento de la instalación.

### Tema 6. Malas prácticas en las instalaciones solares térmicas.

1. En el diseño y realización del proyecto. 2. En la ejecución y dirección de obra. 3. En el uso y mantenimiento de la instalación.

### Tema 7. Malas prácticas en las instalaciones de gas.

1. En el diseño y realización del proyecto. 2. En la ejecución y dirección de obra. 3. En el uso y mantenimiento de la instalación.

## Tema 8. Malas prácticas en las instalaciones de electricidad.

1. En el diseño y realización del proyecto. 2. En la ejecución y dirección de obra. 3. En el uso y mantenimiento de la instalación.

## DURACIÓN

---

8 horas, en dos 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.

## FECHAS

---

16 y 17 de octubre, de 16h a 20h, por videoconferencia. Precio por asistente, 70 euros. Precio colegiados COAATVA, 50 €

En cualquier momento, por videograbación. Precio por asistente, 55 euros. Precio colegiados COAATVA, 35 €

## METODOLOGÍA POR VIDEOCONFERENCIA

---

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.

## DOCUMENTACIÓN

---

A los asistentes se les entrega gratuitamente el libro "Malas prácticas y vicios ocultos en instalaciones. Calefacción, ACS, aire acondicionado, ventilación, solar térmica, gas y electricidad".

El libro puede adquirirse independientemente al precio de 25 euros más gastos de envío.

## PONENTE

---

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, Burgos, Toledo, la Rioja y Zaragoza.