

Acción formativaCódigo: **AUTOF-087-14** Ref: **7746**Curso: **CURSO DE LA DTIE 17.03 CONTENIDOS DE PROYECTO Y MEMORIA TECNICA DE LAS INSTALACIONES TERMICAS**Nº. Acción: Grupo: Nº. Expediente: Estado: **Previsto impartir**Plan: **CURSOS AUTOFINANCIADOS O PRIVADOS 2014**Materia: **Instalaciones: Fontanería, Gas, Redes, F**Privado: **No** Empresa:Lugar: **CENTRO DE FORMACIÓN FREMM** Dependencia: **AULA 6 TEORICO - PRACTICA PLANTA BAJA**Fecha inicio: **23/05/2014** Fecha final: **24/05/2014**Horario: **16:00 A 21:00 Y 09:00 A 14:00H** Calendario: **VIERNES Y SABADOS**Total horas: **10** H.Teóricas: **5** H.Prácticas: **5** H.Presenciales: **10** H.Distancia: **0** F.C.O.: **No**Nº. max. alumnos: **12** Nº. alumnos certificados: **0**Reservas: **0** Desempleados **0** Metal **0** Otros Practicas: **No** F.inicio: F.final: Horas: **0**Gestor: **PARRA MARTINEZ, LAURA**Precio: **ASOCIADOS:100,00€ NO ASOCIADOS:150,00€**Profesores: **MARIN GOMEZ, ESTHER**

Perfil del alumno: El curso está dirigido a los técnicos del sector de la edificación en las diferentes ramas de ingeniería, así como instaladores, mantenedores, entidades acreditadas y administraciones públicas entre otros, que quieran obtener una formación sobre la DTIE 17.03 sobre los contenidos de proyecto y memoria técnica de las instalaciones térmicas.

Objetivos: El objetivo del curso es que el alumno sea capaz de conocer y aplicar el contenido de la DTIE 17.03, "Contenidos de Proyecto y memoria técnica de las instalaciones térmicas".

Contenidos: Desarrollo del contenido de la DTIE 17.03,:

1. Introducción
2. Concepto de control
3. Sistemas de control
 - 3.1 Control de lazo cerrado
 - 3.2 Control de lazo abierto
 - 3.3 Comportamiento estático y dinámico
 - 3.4 Comportamiento de un lazo de control
- 4 Intercambio de información
- 5 Controladores básicos
 - 5.1 Acción todo/nada
 - 5.2 Acción proporcional (P)
 - 5.3 Acción integral (I)
 - 5.4 Acción proporcional-integral (PI)
 - 5.5 Acción derivada (D)
 - 5.6 Acción proporcional-derivada (PD)
 - 5.7 Acción proporcional-integral-derivada (PID)
- 6 Limitaciones del control básico
- 7 Componentes de sistemas de control
 - 7.1 Elementos de medida: conceptos básicos
 - 7.1.1 Características estáticas
 - 7.1.2 Características dinámicas
 - 7.2 Tipos de sensores
 - 7.2.1 Termopares
 - 7.2.2 Termorresistencias
 - 7.2.3 Termistores
 - 7.2.4 Sensores de humedad
 - 7.2.5 Sensores de presión
 - 7.2.6 Sensores de flujo
 - 7.2.7 Sensores de nivel
 - 7.2.8 Sensores de calidad de aire
 - 7.2.9 Otros tipos de sondas

- 7.2.10 Sensores todo/nada
- 7.3 Elementos finales: órganos de control
 - 7.3.1 Elementos de control
 - 7.3.2 Actuadores
- 7.4 Criterios de selección, instalación y ajuste
 - 7.4.1 Selección
 - 7.4.2 Instalación
 - 7.4.3 Puesta en marcha: sintonizado
- 8 Gestión energética
- 9 Arquitectura de un sistema de control
 - 9.1 Redes
 - 9.2 Cableado
 - 9.3 Buses
 - 9.4 Sistemas Wireless
 - 9.5 Ingeniería y puesta en servicio
 - 9.6 Lista de funciones
 - 9.6.1 Funciones I/O
 - 9.6.2 Funciones de proceso
 - 9.6.3 Funciones de gestión
 - 9.6.4 Funciones de operador
- 10 Ejemplos de regulación
 - 10.1 Regulación en función de las condiciones exteriores
 - 10.2 Calderas de condensación y baja temperatura
 - 10.3 Calderas en cascada
 - 10.4 Grupos de frío
 - 10.5 Climatizador de zona
 - 10.6 Climatizador de aire primario
 - 10.7 Climatizador todo aire exterior. Control avanzado