

## CYPECAD MEP

### DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES PARA PROYECTOS DE ADECUACIÓN DE LOCALES

IX edición

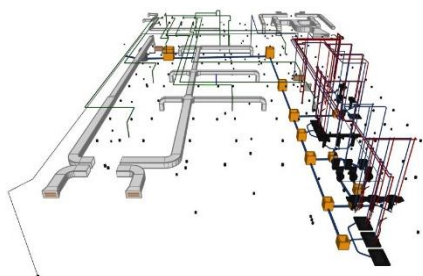
Dirigido a Arquitectos Técnicos y profesionales de la  
edificación



¡NOVEDAD!

ON LINE sin horarios a través de:

 AULA AT



## CURSO E-LEARNING

ORGANIZA

**COATC**  
Colegio Oficial de la  
Arquitectura Técnica de Cádiz

COLABORA



## Presentación y Objetivos

La redacción de proyectos de adecuación de locales necesita abordar las diferentes instalaciones de un local de manera que las resolvamos de manera correcta y eficiente, minimizando así costes y tiempo en su redacción sin depender de especialistas en cada materia.

En este curso, resolveremos un ejemplo práctico con la ayuda del software de CYPE Ingenieros para diseño y cálculo de instalaciones CYPECAD MEP, aplicando trucos específicos para este tipo de proyectos. Obtendremos fácilmente toda la documentación necesaria del proyecto, consiguiendo ser más polivalentes e independientes en nuestro ejercicio de la profesión.

## Metodología

Curso práctico modalidad online con foro de consultas. Para certificar el curso deberá superar cuestionario final con una puntuación global igual o superior a 5 puntos. **Se facilitarán licencias temporales del programa a aquellos inscritos que la soliciten.**

***No hay horarios, aunque si un calendario de referencia de desarrollo del curso. Las dudas se exponen a través del foro de dudas y son contestadas con un máximo de 48 h.***

## Programa

### **1. NORMATIVA DE APLICACIÓN**

INTRODUCCIÓN AL CURSO  
NOCIONES PREVIAS  
DEFINICIÓN DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA

### **2. PASOS PREVIOS E INICIO DEL PROYECTO**

BIMserver.center Descarga e instalación de CYPECAD MEP  
Iniciar un proyecto en CYPECAD MEP  
Entorno de trabajo en CYPECAD MEP  
Introducir plantillas CAD  
Datos del proyecto ejemplo para las prácticas

### **3. MODELADO BIM PARA EL CÁLCULO. DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS**

Introducción de muros de fachada  
Introducción de medianera de fachada  
Introducir tabiques  
Introducir suelos  
Introducir huecos. Puertas  
Introducir huecos  
Introducir forjados y cubiertas

### **4. DEFINICIÓN DE RECINTOS Y SUS PROPIEDADES PARA EL CÁLCULO**

Concepto e introducción de recintos  
Recintos y unidades de uso  
Edificios próximos

### **5. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO. CTE DB-SI**

Comprobación inicial y sectores de incendio  
Definir las vías de evacuación  
Cálculo y verificación de las vías de evacuación  
Introducir extintores y señalización  
Introducir bocas de incendio equipadas  
Introducir un sistema de detección y alarma de incendios  
Listados justificativos del cumplimiento del CTE DB-SI  
Planos de PCI para el proyecto  
Locales de riesgo

### **6. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA. CUMPLIMIENTO Y JUSTIFICACIÓN DEL CTE DB-HS 4**

Datos generales para el proyecto de abastecimiento de agua  
Acometida  
Contador y llave de abonado  
Equipo de producción de ACS y llaves de local húmedo  
Introducción de tuberías interiores  
Introducción de consumos  
Introducción de tuberías hasta consumos  
Cálculo y comprobación de errores

Introducir un grupo de presión  
Documentación para el proyecto de abastecimiento de agua

### **7. INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO. CUMPLIMIENTO Y JUSTIFICACIÓN DEL CTE DB-HS 5**

Datos generales para el proyecto de evacuación de agua  
Introducir los elementos de la instalación  
Cálculo y comprobación de errores  
Documentación para el proyecto de evacuación de agua

### **8. INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN. CUMPLIMIENTO Y JUSTIFICACIÓN DEL RITE**

Datos generales para el proyecto de HVAC  
Instalación de radiadores con caldera de ACS  
Cálculo de cargas térmicas y ventilación  
Ajustes de cálculo en recintos para optimización  
Instalación de Cassettes para climatización  
Instalación de sistemas multi-split para climatización  
Instalación de sistemas de climatización por conductos  
Instalación de recuperadores de calor para ventilación  
Documentación para el proyecto HVAC. Justificación del RITE

### **9. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN. CUMPLIMIENTO CTE HE 3 Y SUA 4**

Datos generales e inicio del proyecto de iluminación  
Importar ficheros de luminarias e introducción en los recintos  
Cálculo y comprobación del HE 3 del alumbrado normal  
Resolución de errores en alumbrado normal  
Introducción y cálculo del alumbrado de emergencia y señalización  
Resolución de errores en alumbrado de emergencia  
Documentación para el proyecto de iluminación

### **10. INSTALACIÓN ELÉCTRICA. CUMPLIMIENTO DEL REBT**

Iniciar el proyecto de la instalación eléctrica  
Introducir elementos de la instalación  
Primer cálculo de comprobación de datos introducidos y correcciones  
Edición del esquema unifilar y adecuación a requisitos normativos y de diseño (I)  
Circuitos de iluminación  
Completar la adecuación de distribución de circuitos y esquema unifilar  
Documentación para el proyecto de la instalación eléctrica

### **11. MÁS ALLÁ DE CYPECADMEP**

Exportar mediciones y presupuesto del proyecto  
Compartir la información del proyecto en BIMserver.center

## INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO



**50 horas** lectivas.



**Comienzo:** 30 de septiembre de 2026

**Fin:** 9 de diciembre de 2026



**E-learning:** se necesita ordenador o dispositivo móvil y conexión a internet.



Precio **colegiados COATIE:** 150 € (+21% IVA)

Precio **no colegiados:** 300 € (+21% IVA)



Se admitirán inscripciones hasta el 9 de noviembre de 2026



**INSCRIPCIÓN:** EN TU COLEGIO.

**SEGUIMIENTO DEL CURSO EN:**

AULA AT [www.formacionarquitecturatecnica.org](http://www.formacionarquitecturatecnica.org)

## PROFESORADO



**Alvaro de Fuentes**  
*Arquitecto Técnico e  
Ingeniero de Edificación  
Colaborador en  
formación oficial de  
CYPE desde 1993*