FORMACIÓN PARA ARQUITECTURA TÉCNICA

CYPECAD MEP

DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES PARA PROYECTOS DE ADECUACIÓN DE LOCALES

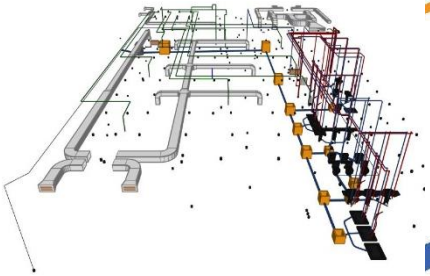
VIII edición

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

FORMACIÓN PARA ARQUITECTURA TÉCNICA

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: 4 de mayo de 2026

Fin: 21 de junio de 2026

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

Precio **colegiados COAATIE: 150 € (+21% IVA)**
Precio **no colegiados: 300 € (+21% IVA)**

Se admitirán inscripciones hasta el 4 de junio de 2026

INSCRIPCIÓN: EN TU COLEGIO.
SEGUIMIENTO DEL CURSO EN:
AULA AT www.formacionarquitecturatecnica.org

PROFESORADO

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

COAATBU COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE BURGOS

Boletín de inscripción.

CURSO:

Inscripción por confirmación personal, por correo electrónico en coaatburgos@coaatburgos.com o a través de iColegia.

Nombre y apellidos:	
Colegiado nº:	
Correo electrónico:	
Teléfono:	

Datos de factura (en caso de ser diferentes a los de la ficha colegial.
Nombre apellidos / Razón social:
NIF / CIF nº:
Teléfono:
Dirección:
Código Postal:
Población:

FORMA DE PAGO:

Para formalizar la inscripción es necesario la comunicación al Colegio adjuntando justificante de ingreso en cuenta:

BANCO SABADELL ES19.0081.5075.80.0001345344

Fecha y firma.