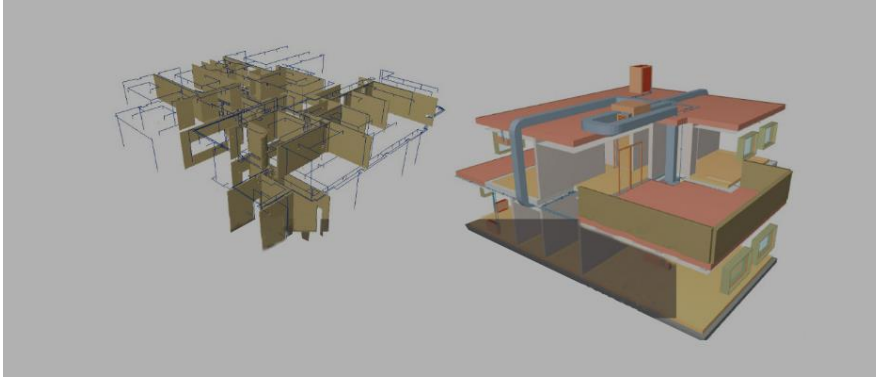


Curso práctico (24 horas)

Obtención de la documentación de un proyecto de vivienda unifamiliar con el software de CYPE: CypeCad, CypeCad MEP y Arquimedes



Este curso eminentemente práctico se enfoca a la obtención de la documentación que requiere un proyecto para una vivienda unifamiliar referente al cálculo y diseño de su estructura, las instalaciones y las mediciones y presupuesto. Todo ello apoyado con el software de CYPE.

Se ofrece la posibilidad de cursar la totalidad de los contenidos o elegir los bloques que el alumno estime necesarios: bloque diseño y cálculo de la estructura (CypeCad) de 3 sesiones (12 horas), bloque de diseño y cálculo de las instalaciones (CypeCad MEP) de 2 sesiones (8 horas) y bloque de elaboración del presupuesto (Arquimedes) con una sesión (4 horas).

PROGRAMA:

Bloque CYPEDAD

Sesión 1: Martes 2 de abril de 2019. De 09:30h a 14:00h

- Plantas y grupos
- Plantillas en DXF/DWG
- Inicio de introducción de la estructura
- Pantalla de datos generales y cálculo de viento y sismo
- Introducción de pilares (distintas posibilidades)
- Introducción de vigas
- Introducción de forjados unidireccionales
- Forjados inclinados
- Introducción de cargas especiales
- Introducción de muros de sótano y sus cargas
- Introducción de zapatas de cimentación

Sesión 2: Martes 9 de abril de 2019. De 09:30h a 14:00h

- Cómo muestra los resultados el programa
- Pilares
- Muros de sótano
- Vigas
- Forjados unidireccionales
- Cimentaciones por zapatas y vigas centradoras y de atado

Sesión 3: Martes 16 de abril de 2019. De 09:30h a 14:00h

- Posibles listados de datos de la obra que se pueden obtener
- Prestaremos atención a los datos de obra y cuantías de obra
- Cómo se obtienen planos y cómo hay que tratarlos
- Los planos predefinidos
- Creación de planos propios del usuario
- Ejemplos de planos de proyecto real

Martes 2, 9 y 16 de abril y 7, 14 y 21 de mayo de 2019

De 09:30 a 14:00
Modalidad: Presencial

Precio (incluye IVA 21%) al contratar los tres módulos del curso:

> General: **243,97 €**

> Colegiados COACV: **174,24 €**

> Colegiados CTAC con Pack Formación:
104,54 €

INSCRIPCIÓN
www.ctac.es/cursos

COLABORA:



ORGANIZA:

**CTAC COL·LEGI
TERRITORIAL
D'ARQUITECTES
DE CASTELLÓ**

VOCALIA DE CULTURA, BIBLIOTECA I FORMACIÓ
C. Ensenyança 4, 12001 Castelló
964 72 35 34 | cultura@ctac.es

Bloque CYPEDAD MEP

Sesión 1: Martes 7 de mayo de 2019. De 09:30h a 14:00h

1. Diseño del edificio
 - Descripción del entorno del programa
 - Creación de obra nueva e introducción de plantillas
 - Introducción de los elementos constructivos del edificio
 - Introducción de recintos y unidades de uso
2. Aislamiento térmico
 - Análisis y justificación del DB HE 0 y DB HE 1
 - Conexión del estudio térmico con otros programas CYPETHERM HE Plus
3. Aislamiento acústico
 - Cumplimiento CTE DB HR
4. Protección contra incendios
 - Cumplimiento CTE DB SI

Sesión 2: Martes 14 de mayo de 2019. De 09:30h a 14:00h

5. Salubridad
 - Cumplimiento CTE BD HS-4 Suministro de agua
 - Cumplimiento CTE DB HS-5 Evacuación de aguas
6. Climatización
 - Cálculo de cargas térmicas de calefacción-invierno
 - Cálculo de cargas térmicas de refrigeración-verano
 - Instalación de calefacción por radiadores y por suelo radiante
 - Preinstalación de conductos de aire acondicionado y ventilación
7. Energía solar térmica
 - Cálculo de la contribución de la energía solar térmica para la obtención de agua caliente sanitaria
 - Cumplimiento CTE DB HE-4 Contribución de la energía solar
8. Electricidad
 - Cálculo de la instalación eléctrica según el REBT

Bloque ARQUIMEDES

Sesión única: Martes 21 de mayo de 2019. De 09:30h a 14:00h

- 1
 - Introducción al manejo
 - Introducción al Entorno de Trabajo de Arquímedes
 - Concepto genérico de presupuesto y banco de precios
 - Herramientas de gestión y protección de presupuestos
 - Bancos de precios: Tipos, clasificación y Generador de precios
 - Tipos de ventanas de trabajo y función de cada una de ellas
 - Exportar e importar bases de datos en formato BC3 y Excel
 - Creación de presupuestos y bancos de precios
 - Mediciones, tablas de medición y medición sobre plantillas de dibujo
- 2
 - Conexión con otros programas
 - Predimensionadores
 - Generadores de presupuestos
 - Módulos de Gestión y programas relacionados con Arquímedes:
 - # Generador de pliego de condiciones
 - # Mantenimiento decenal
 - # Estudio de gestión de residuos
 - # Plan de control de calidad
 - # Impacto ambiental. Análisis de ciclo de vida
 - # Estudio básico de Seguridad y Salud
 - # Proyecto de demolición
 - # Cypedoc. Libro del Edificio

3

- Operaciones relacionadas con el presupuesto
- Ajustes de un presupuesto: Parciales; PEM
- Certificaciones y opciones
- Modificación de mediciones

4

- Documentos y edición de plantillas
- Listados, series de listados
- Edición de plantillas de listados
- Diagrama de tiempos y actividades

PROFESORES:

Bloque CYPECAD y ARQUIMEDES:

Luis Ros Serrano, Ingeniero de la Edificación

Bloque CYPECAD MEP:

Diego Romero Pinazo, Arquitecto Técnico

INSCRIPCIONES Y ALUMNOS:

Es imprescindible que los alumnos traigan su ordenador portátil para realizar el curso. Se facilitará una licencia profesional con el Software completo de Cype a todos los inscritos para que puedan realizar el curso.

La inscripción a módulos independientes del curso se gestionará a través del correo electrónico cultura@ctac.es o telefónicamente al 964723534.

Los precios para las inscripciones por módulos independientes son:

- Bloque CypeCad (12 horas):
 - > General: **162,62 €**
 - > Colegiados COACV: **116,16 €**
 - > Colegiados CTAC con Pack Formación: **69,70 €**
- Bloque CypeCad MEP (8 horas):
 - > General: **108,42 €**
 - > Colegiados COACV: **77,44 €**
 - > Colegiados CTAC con Pack Formación: **46,46 €**
- Bloque Arquimedes (4 horas):
 - > General: **54,21 €**
 - > Colegiados COACV: **38,72 €**
 - > Colegiados CTAC con Pack Formación: **23,23 €**

FORMATO DEL CURSO:

El curso se realizará en la modalidad **PRESENCIAL**.

La modalidad presencial se va a desarrollar en el horario indicado en el aula-taller del CTAC. El número de plazas reservado es de 20 alumnos que se aceptarán por riguroso orden de inscripción.

Las clases se grabarán en modo "Captura de pantalla" y audio del profesor para aquellos alumnos que no puedan asistir a alguna de las clases.

Se ofrecerán un número limitado de plazas para realizar el curso en formato "online en diferido", únicamente para alcanzar el número mínimo de inscripciones con tal de garantizar la realización del curso. La gestión de estas plazas se realizará a través del correo electrónico cultura@ctac.es por orden de solicitud.