

CYPE: INSTALACIONES Y PRESUPUESTOS CON ARQUÍMEDES

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

- Ser capaz de manejar el módulo de Cypemep del programa Cype para diseñar, dimensionar y obtener resultados de cálculos, planos y presupuestos de instalaciones: FONTANERÍA, SANEAMIENTO, CALIDAD DEL AIRE INTERIOR, SOLAR, ELÉCTRICA, LUMINOTÉCNICA,...
 - El alumno aprenderá una herramienta como el Arquímedes de CYPE para el cálculo de presupuestos de obras con la posibilidad de obtener pliegos de condiciones y estudios de seguridad y salud.
- Para conseguir ambos objetivos se realizarán varios ejemplos orientados al manejo del programa de las instalaciones referentes al curso.

Conocimientos previos necesarios:

- Nociones básicas recomendables de instalaciones y presupuestos:
- Funcionamiento y disposición de las instalaciones.
 - Nociones sobre instalaciones y la normativa referente a las mismas.

Acción formativa dirigida a:

Estudiantes o profesionales de las ingenierías y arquitectura.

Temas a desarrollar:

El curso se desarrollara empezando desde un nivel básico del manejo del módulo Cypemep organizándose de la siguiente forma:

SESION 1: en la primera sesión se empieza con el capítulo 1, donde se hace la presentación del curso y se explica el entorno del programa con un ejercicio muy básico para empezar asimilando los conceptos. A continuación, el capítulo 2, donde se diseñaran los elementos constructivos e instalaciones de salubridad de una vivienda unifamiliar. Para cada exigencia básica de salubridad se explicara como calcular e imprimir los resultados.

- CAPITULO 1: PRESENTACION Y ENTORNO DEL PROGRAMA.

- Presentación del curso donde se explican los objetivos y las actividades a desarrollar.

- Entorno del programa donde se verá mediante un ejercicio muy sencillo el funcionamiento del programa y los resultados a obtener.

- CAPITULO 2: SALUBRIDAD.

- Diseño de los elementos constructivos y de las instalaciones correspondientes a salubridad mediante diferentes ejemplos siguiendo el CTE:

- HS1: Protección frente a la humedad.

- HS2: Recogida y evacuación de residuos.

- HS3: Calidad del aire interior.

- HS4: Suministro de agua.

- HS5: Evacuación de aguas.

SESION 2: en la segunda sesión se terminan de definir y calcular las instalaciones de salubridad de la vivienda unifamiliar, pertenecientes al capítulo 2. Una vez terminado el primer ejercicio, se expone un segundo ejercicio de una vivienda plurifamiliar en la cual se explicaran las instalaciones de salubridad para este tipo de vivienda y se solucionaran los errores que se produzcan con detalle ya que tiene más dificultad que el primer ejercicio.

SESION 3: en la tercera sesión se diseñara la instalación de captación solar, perteneciente al capítulo 3, para las viviendas creadas en las sesiones anteriores. Esta instalación está ligada con la instalación de salubridad ya que tienen elementos comunes. Primero se realizara para el ejercicio de la vivienda unifamiliar, explicando las diferentes combinaciones que se pueden dar en este tipo de vivienda. Después se procederá al diseño de la instalación en la vivienda plurifamiliar.

Una vez terminada la instalación de captación solar se introduce un nuevo tipo de edificio, en el cual se va a diseñar todo lo explicado hasta el momento y se empezara con la instalación de iluminación del capítulo 4.

- CAPITULO 3: CAPTACION SOLAR.

- Diseño de los elementos constructivos y de las instalaciones correspondientes a captación solar para A.C.S. mediante diferentes ejemplos siguiendo el CTE.

- CAPITULO 4: ELECTRICIDAD E ILUMINACION.

- Diseño de los elementos constructivos y de las instalaciones correspondientes a electricidad e iluminación mediante diferentes ejemplos siguiendo el REBT.

SESION 4: en la sesión cuarta se terminará la instalación de iluminación y se empezará con la eléctrica, correspondiente al capítulo 4. La instalación eléctrica se diseñara y calculara en cada uno de los tipos de edificio con los que se ha trabajado anteriormente.

SESION 5: en la sesión 5 partiendo de uno de los ejercicios que se han desarrollado y completado en las sesiones anteriores se exportaran sus mediciones y características al programa Arquimedes perteneciente a Cype. A partir del ejercicio se explicara el funcionamiento del programa Arquimedes con la base de precios de Cype.

Después se hará otro ejercicio de un presupuesto partiendo desde cero con el programa Arquimedes y otra base de precios diferente.

- CAPITULO 5: PRESUPUESTO CON ARQUIMEDES.

- Elaboración de mediciones, presupuestos y pliegos de condiciones.

- Elaboración de precios nuevos.

- Certificaciones de obra.

- Elaboración de estudios de seguridad y salud.

Otra Información de interés:

El alumno aprenderá a dimensionar instalaciones, obteniendo con el programa los anejos de cálculo, los planos de instalaciones y sus presupuestos

Organizadores:

Responsable de actividad	FRANCISCO JAVIER MARTINEZ CORTIJO
Datos básicos:	
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	TERMINADO
Duración en horas	25 horas presenciales
Créditos ECTS	2,5

Dónde y Cuándo:	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	TARDE
Observaciones al horario	De lunes a viernes de 16:00 a 21:00
Lugar de impartición	Aula 2.1 CFP
Fecha Inicio	7/1/19
Fecha Fin	11/1/19
Datos de matriculación:	
Matrícula desde	13/12/18
Inicio de preinscripción	7/11/18
Mínimo de alumnos	6
Máximo de alumnos	20
Precio	225,00 euros
Observaciones al precio	225,00 € - Público en general 195,00 € - Alumni UPV PLUS 195,00 € - Alumno UPV 195,00 € - Personal UPV
Profesorado:	
MARTINEZ CORTIJO, FRANCISCO JAVIER REL MARI, ANDRES	