

Seminario de Diseño CAD de Proyectos ICT

15 y 16 de Junio

Nº de Referencia: 2006/30

Duración: 15 horas

Horario: jueves 15 de 15:30 a 20:30,
Viernes 16 de 9 a 14 horas y de 15:30 a 20:30. Comida de 14 a 15.30 incluida.

Lugar: EUIT de Telecomunicación (UPM), Laboratorio 8303
Ctra. Valencia, Km. 7, MADRID

Precio: Colegiados y precolegiados 300 euros, No colegiados, 350 euros.
2 becas para colegiados en paro

Matriculaciones: COITT. Srta. Aida, 91 536 37 87, formacion@coitt.es.

INGRESOS: Transferencia o ingreso a la cc de Bankinter, Asociación Española de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación, 0128 0036 00 0500001097, enviando a continuación un correo a formacion@coitt.es o un fax al 91 535 25 53, indicando importe, denominación del curso y fecha del mismo para el que se ha realizado el ingreso.

Nº de alumnos: Mínimo 10, máximo 20.

Direcciones web: <http://www.coitt.es/> <http://catedra-coitt.euitt.upm.es/>

Prerrequisitos: **Para poder seguir adecuadamente este seminario es necesario tener unos conocimientos mínimos de realización de proyectos de ICT, equivalentes a un curso o seminario sobre esta materia.**

INTRODUCCIÓN

El seminario se centra en el diseño de un proyecto ICT, tras un breve recordatorio de los aspectos fundamentales de la normativa vigente, se abordará el diseño de varios ejemplos de proyecto, aumentando el grado de dificultad progresivamente. Tras un análisis de los planos, se desarrollan distintas soluciones para la ubicación de la infraestructura y posteriormente se pasa a utilizar un programa de diseño específico para ICT.

Para el desarrollo del Seminario se ha buscado una herramienta con unas características mínimas:

Programa de 32 bits para sistemas Windows 95, 98, Me, NT 4.0, 2000 y superiores.
Permitir el dibujo de entidades simples y complejas, la importación y exportación de dibujos en formato DXF o DWG, la gestión de capas, la gestión de símbolos, la navegación a través de zoom y barras de desplazamiento, los puntos de referencia a entidades, el entramado, etc.

Inclusión de bases de datos con canales terrestres y satélites, antenas, conmutadores y distribuidores, derivadores, tomas, cables, etc.

Posibilidad de diseñar las diferentes instalaciones que componen el proyecto de **ICT** directamente sobre los planos de planta del edificio.

Cálculo y dimensionado automático de las redes de distribución. Modificación sencilla de la red. Edición fácil de las características de los elementos de red.

Librería de símbolos mediante la cual se dibuja fácilmente el esquema de la instalación, de gestión sencilla.

Generación automática de la memoria, casi definitiva, del proyecto técnico con la descripción de los servicios que se incluyen en la **ICT**, con formato **RTF**, para abrirlo con cualquier tratamiento de texto, para rematar su redacción.

Rotulación de los resultados directamente en el plano de dibujo, sobre los elementos de la instalación.

Gestión de impresión simplificado, con posibilidad de escalar el plano y usar diferentes espesores de plumilla y/o colores, en cualquier impresora que tenga instalada en Windows.

Exportación de los planos como fichero en formato **DXF**, **WMF** ó **WMF**.

Adecuadas referencias de profesionales en el ámbito ICT

OBJETIVOS

- Conocer los aspectos fundamentales del diseño de proyectos ICT.
- Plantear adecuadamente el desarrollo de un proyecto ICT
- Adquirir el manejo mínimo fundamental de una herramienta software profesional para ICT
- Solventar las limitaciones de la herramienta software
- Elaborar la memoria de un ejemplo de proyecto ICT

CONTENIDOS (PROGRAMA)

1. **NORMATIVA VIGENTE**
 - a. Real Decreto 401/2003
 - b. Orden CTE/1296/2003. (Modelo de Proyecto ICT)
2. **DISEÑO PROYECTOS ICT.**
 - a. Planteamiento del trabajo
 - b. Utilización de software de diseño
 - c. Preparación de la documentación del proyecto
 - d. Procedimientos de visado

METODOLOGÍA

Este seminario combina la clásica exposición teórica, para un breve recordatorio y actualización (si es necesaria) de la normativa vigente y para plantear el desarrollo del diseño, con la realización de varios supuestos manejando la herramienta software, que ocupa un 80% de la duración del seminario.

PROFESORADO

Carlos Cortés Alcalá,
César Manzanero Criado
Iván Pau de la Cruz
José Luis Rodríguez Vázquez

Profesor de la EUIT de Telecomunicación
Personal de la EUIT de Telecomunicación
Profesor de la EUIT de Telecomunicación
Profesor de la EUIT de Telecomunicación