

# Seminario de Proyectos ICT

**Duración:** 15 horas

**Fechas:** 9 y 10 de febrero

**Horario:** jueves 9, de 15:30 a 20:30,

viernes 10, de 9 a 14 horas y de 15:30 a 20:30. Comida de 14 a 15.30 incluida.

**Lugar:** EUIT de Telecomunicación (UPM), Aula 3001 y 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, [aida@coitt.es](mailto:aida@coitt.es).

Pago por transferencia o ingreso a favor de Asociación de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación,

Banco Popular, Nº cuenta: 0075/0001/81/0606307557, enviando un fax al 91 535 25 53 con la referencia o un correo a [formación@coitt.es](mailto:formación@coitt.es)

Nº de Referencia: 2006/07

**Nº de alumnos:** Mínimo 10, máximo 20.

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

## INTRODUCCIÓN

En este seminario de introducción a la realización de Proyectos de ICT se ofrecen una serie de conocimientos teórico-prácticos sobre aspectos legislativos y normativos así como aquellos conocimientos teóricos básicos necesarios para iniciarse en ámbito de trabajo de las ICT.

Con los conocimientos aportados y un aprovechamiento adecuado de los mismos el asistente, estará en condiciones de iniciar una trayectoria profesional, apoyándose en su preparación previa y en un estudio posterior de toda la temática desarrollada.

La asistencia al seminario debe dejar claros los conocimientos teóricos básicos, el equipamiento, el procedimiento operativo y otros aspectos necesarios para desarrollar los proyectos; pero para poder abordar profesionalmente la realización de proyectos ICT hay que complementar los contenidos con estudios, prácticas posteriores y análisis de algún proyecto real (se entrega proyecto modelo).

Durante las sesiones de teoría básica se utilizará equipamiento de medida, y se realizará una sesión para iniciar al asistente en el manejo de una herramienta de diseño software para desarrollo de proyectos ICT.

## OBJETIVOS

- Conocer los aspectos fundamentales de la normativa vigente en materia de ICT.
- Diferenciar las distintas partes de una ICT
- Actualizar los conocimientos sobre recepción y distribución de señal de TV, en especial de la señal digital (TDT y TV Digital Satélite)
- Conocer las posibilidades del Medidor de Campo, instrumentación básica para ICT
- Entender los criterios básicos para el diseño de la red de telefonía básica

- Conocer las posibilidades de herramientas software de diseño profesional de ICT
- Iniciar al asistente en la realización de ICT's

## **CONTENIDOS (PROGRAMA)**

1. CONCEPTOS BÁSICOS
  - a. Señales de TV banda base, analógica y digital
  - b. Radiodifusión sonora y TV Terrena, tradicional y TDT
  - c. TV Satélite; satélites, frecuencias, recepción y distribución.
  - d. Telefonía y Telecomunicaciones por Cable
  - e. Infraestructura de una ICT
2. NORMATIVA VIGENTE
  - a. Real Decreto 401/2003
  - b. Orden CTE/1296/2003. (Modelo de Proyecto ICT)
  - c. Empresas instaladoras.
3. DISEÑO PROYECTOS ICT.
  - a. Procedimientos de diseño
  - b. Utilización de software de diseño.
  - c. Preparación de la documentación del proyecto.
  - d. Procedimientos de visado

## **METODOLOGÍA**

En este seminario se utiliza la clase expositiva, para el desarrollo del tema 2, y para parte de los temas 1 y 3 del programa. Estos dos últimos se complementan con explicación de ejemplos reales, demostración de manejo de equipos y realización de prácticas sobre ordenador.

## **PROFESORADO**

Carlos Cortés Alcalá  
José María Cristóbal Martínez  
César Manzanero Criado  
Iván Pau de la Cruz  
José Luis Rodríguez Vázquez

Profesor de la EUIT de Telecomunicación  
Colaborador del COITT. Experto en ICTs  
Personal de la EUIT de Telecomunicación  
Profesor de la EUIT de Telecomunicación  
Profesor de la EUIT de Telecomunicación