



## **DENOMINACIÓN Y CÓDIGO DE LA ACTIVIDAD**

Tecnologías de TV de Plasma y LCD

082922FP024

## **LUGAR DE CELEBRACIÓN**

I.E.S. Rosaleda

## **HORARIO**

Seis sesiones de 5 horas de duración de 16:00 a 21:00 desde el día 2/06/2008 al día 12/06/2008.

## **OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD.**

Conocer los fundamentos de las pantallas LCD-TFT, pantallas de plasma (PDP) y la modulación OFDM en TDT.

## **CONTENIDOS.**

### Parte 1:LCD

1. Fundamentos básicos de las pantallas de cristal líquido (LCD-TFT)
2. Diagrama de bloques de un televisor LCD
3. La fuente de alimentación en los televisores LCD
4. Proceso de las señales de vídeo y audio
5. El módulo INVERTER
6. La placa T-CON
7. HDMI (Conceptos básicos de funcionamiento)

### Parte 2:PDP

1. Fundamentos básicos de las pantallas de plasma (PDP)
2. El método de control por subcampos (ADS)
3. Estructura de un módulo PDP-LG
4. La fuente de alimentación (PSU)
5. La placa Y-SUS
6. La placa Z-SUS
7. Las placas de barrido (YDRV-BD')
8. Las placas de direccionamiento (X B/D's)
9. Características de un panel de plasma
10. Medidas de señales con el osciloscopio en el módulo PDP

### Parte 3:TDT

1. Fundamentos básicos de la modulación OFDM en TDT



2. El espectro de la de RF y FI (Medidas con el analizador de espectro de la frecuencia central y el ancho de banda)
3. Estudio del flujo de transporte MPEG-2
4. Diagrama de bloques de un receptor TDT
5. El circuito Sintonizador-FI
6. El decodificador de canal (demodulador COFDM)
7. El decodificador MPEG-2
8. Estudio con el osciloscopio y el analizador de espectros de la trama de transporte MPEG-2

## **PONENTE**

Antonio Solís Morillo, empresa electrónica 2000

## **COORDINADOR**

Jesús Martínez

## **CRITERIOS DE SELECCIÓN**

Profesores que impartan clase en los ciclos de Sistemas de Telecomunicación e Informática, Equipos de Electrónicos de Consumo.

## **OBSERVACIONES**

El curso es de ámbito provincial.

La inscripción online estará disponible en el enlace <http://www.cepmalaga.com/?SEC=inscripciones&codigo=3166> hasta el próximo 21/5/2008