

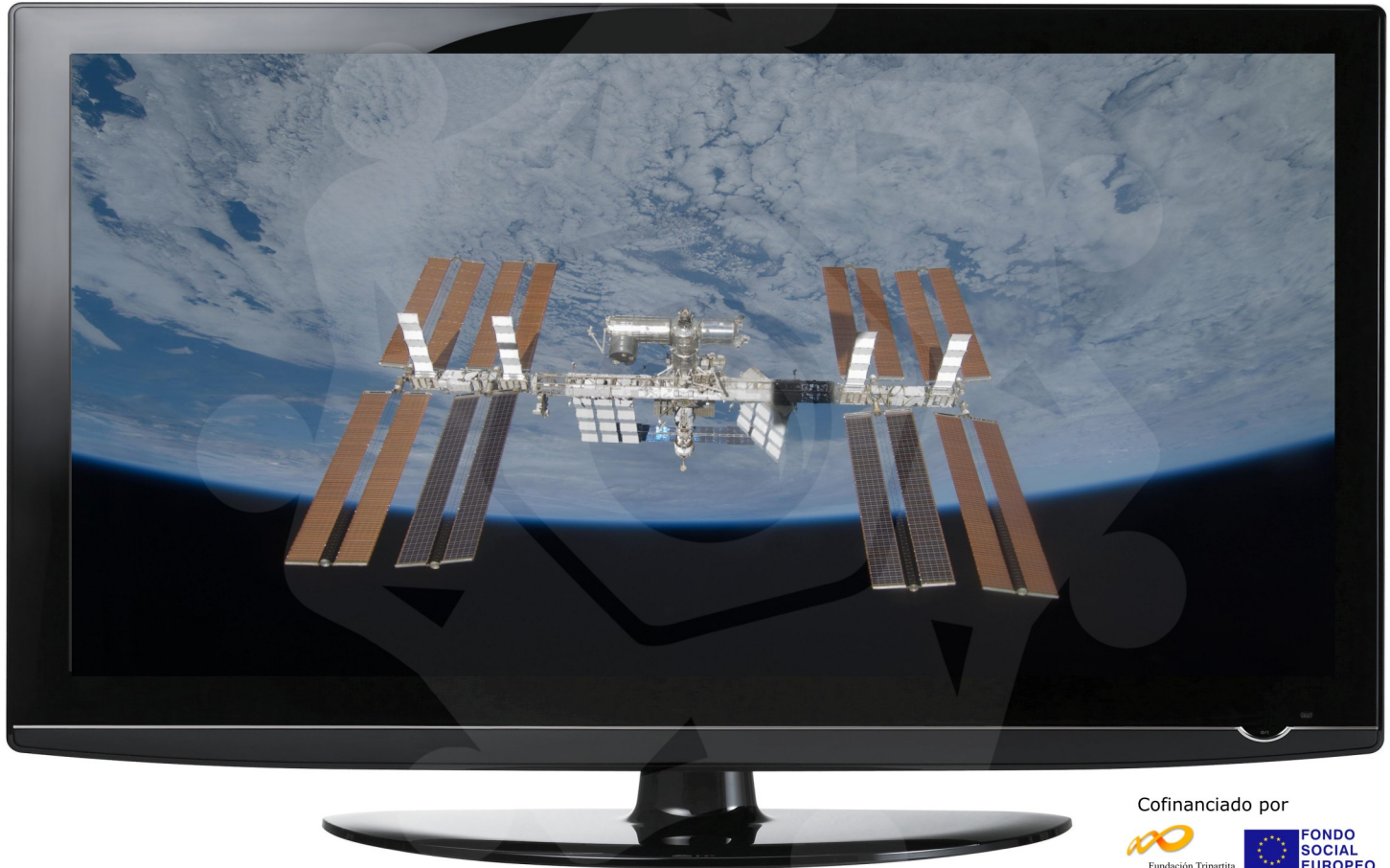
# SEÑAL TV: TERRESTRE, SATELITE, CABLE TELEVISION DIGITAL TERRESTRE



**FEMPA**  
FEDERACION DE EMPRESARIOS DEL  
METAL DE LA PROVINCIA DE ALICANTE



CENTRO PARA EL FOMENTO  
DEL EMPLEO Y EL DESARROLLO  
TECNOLOGICO DEL SECTOR METAL



Cofinanciado por



Fundación Tripartita  
PARA LA FORMACION EN EL EMPLEO



FONDO  
SOCIAL  
EUROPEO

## Formación gratuita para trabajadores en activo del sector Metal

# Señal TV: terrestre, satélite, cable

## Objetivos

Analizar las instalaciones de recepción y distribución de las señales de televisión de antenas terrestres, antenas vía satélite y televisión por cable.

Clasificar los distintos tipos de instalaciones de antenas.

Enumerar los elementos que componen una instalación para recepción de TV: antenas terrestres, vía satélite y por cable, describiendo la función que realizan.

Especificar y medir los parámetros de la instalación, realizando las adecuaciones necesarias en cada caso, verificando que los materiales y la instalación, en su conjunto, respondan a las especificaciones dadas en la documentación del proyecto.

Analizar la instrumentación empleada para medir la calidad de los sistemas de recepción, amplificación y distribución de la señal.

Planificar las instalaciones de tele distribución y televisión por cable.

## Contenidos

### BLOQUE I INSTALACIÓN DE ANTENAS

Configuración de antenas individuales y colectivas: terrestres,

### BLOQUE II TVSAT

Medidor de campo.  
Mezcladores.  
Distribuidores.  
Separadores.  
Amplificadores.  
Atenuadores.  
Cálculo de una instalación.  
Averías: diagnóstico y solución.  
Mantenimiento preventivo y correctivo.  
Normativa vigente. Seguridad.

### BLOQUE III TELEVISIÓN POR CABLE

Teledistribución.  
Cable coaxial y/o fibra óptica.  
Equipo de cabecera. Distribuidores.  
Derivadores y acopladores direccionales.  
Ecuallizadores.  
Amplificadores.  
Inyectores de corriente.  
Servicios de valor añadido

**Duración** 20 horas

# TELEVISION DIGITAL TERRESTRE

## Objetivos

Adquirir los conocimientos necesarios para comprender el funcionamiento de la TV digital terrestre y por satélite, así como sus medidas y distintos formatos.

## Contenidos

### BLOQUE I TELEVISIÓN DIGITAL EN EL ESTUDIO

Fundamentos de TV analógica.  
Digitalización de la señal de vídeo.  
Muestreo y cuantificación.  
La señal de Digital.  
Formación y multiplexación.  
Parámetros y características.

### BLOQUE IV TELEVISIÓN DIGITAL POR SATELITE

Codificación.  
Entrelazado convolucional.  
Filtrado y modulación QPSK.  
Relación señal ruido.  
Medidas de calidad

### BLOQUE II LA COMPRESIÓN DE VÍDEO MPEG

Procesos en la compresión de vídeo MPEG-2.  
La transformada discreta del coseno.  
Análisis y aplicaciones.  
Codificación espacial y temporal.  
Estimación de movimiento.

### BLOQUE III ESTÁNDARES DE TELEVISIÓN DIGITAL TERRESTRE

Estándar DVB-T.  
Fundamentos.  
Tipos de servicio  
Estándar ATSC.  
Fundamentos.  
Formatos de vídeo.  
Modulación COFDM.  
Parámetros principales para 2k y 8k

**Duración** 20 horas

Cod	Curso	Horas	Loc	Fechas	Horario
407.8	SEÑAL TV: TERRESTRE, SATELITE, CABLE	20	Alicante	18/05 al 28/05	L, X y J 16:00 a 21:00 h
411.9	TELEVISION DIGITAL TERRESTRE	30	Alicante	08/06 al 18/06	L, M y J 16:00 a 21:00 h