



# Electricidad y Electrónica



<b>Título de la Actividad</b>	<b>PROYECTOS ICT (TELECOMUNICACIONES)</b>
<b>Código</b>	FPE-7
<b>Modalidad</b>	Curso
<b>Ciclo, área o familia profesional</b>	Electricidad y electrónica.
<b>Destinatarios</b>	Profesorado de FP de la CARM
<b>Criterios de selección</b>	<p>a. Profesorado de Familias profesionales de Electricidad y Electrónica que imparten módulos relacionados con los Proyectos ICT</p> <p>b. Resto de profesores de Formación Profesional.</p> <p>c. Profesorado de Iniciación Profesional y Tecnología.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de que el número de solicitudes seleccionadas supere el número de plazas ofertadas, se procederá a sorteo público en este CPR, el día de la publicación de la lista provisional.</li> <li>• Aquellos participantes admitidos que no asistan a la primera sesión sin justificación previa, quedarán excluidos de la misma, dando paso a los seleccionados en lista de espera.</li> </ul>
<b>Nº de plazas</b>	Máximo: 20    Mínimo: 8
<b>Localidad de celebración</b>	Alcantarilla. IESSanje
<b>Recepción de solicitudes</b>	CPR Murcia I
<b>Fecha límite de inscripción</b>	8 de abril de 2005
<b>Temporización</b>	Martes y jueves, del 19 de abril al 19 de mayo de 2005, de 17:00 a 20:00 horas (10 sesiones)
<b>Duración / Créditos</b>	30 horas / 3 créditos
<b>Ponente / empresa</b>	Por determinar
<b>Coordinador/a de la actividad</b>	José Vicente Gil
<b>Director/a de la actividad</b>	José A. Martínez Gea
<b>Objetivos</b>	Dar a conocer al profesorado que imparte módulos relacionados los aspectos más relevantes del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.
<b>Contenidos</b>	<p>INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normativa técnica aplicable</li> </ul>

- Adaptación de instalaciones existentes.
- Obligaciones y facultades de los operadores y la propiedad.
- Continuidad de los servicios.
- Proyecto técnico
- Ejecución del Proyecto Técnico.
- Equipos y materiales utilizados para configurar las instalaciones.

#### INSTALADORES DE TELECOMUNICACIÓN

- Concepto de instalador
- Requisitos para ser instalador.
- Registro de instaladores de telecomunicación.

<b>Título de la Actividad</b>	<b>COMUNICACIÓN Y FIBRA ÓPTICA</b>
<b>Código</b>	FPE-8
<b>Modalidad</b>	Curso
<b>Ciclo, área o familia profesional</b>	Familia Profesional de Electricidad y Electrónica
<b>Destinatarios</b>	Profesorado de la Familia Profesional de Electricidad y Electrónica
<b>Criterios de selección</b>	1º Profesorado que imparte contenidos de la Familia Profesional de Electricidad y Electrónica, en el Ciclo de STI. 2º Resto del Profesorado de la Familia Profesional de Electricidad-Electrónica 3º Sorteo.
<b>Nº de plazas</b>	Máximo: 15    Mínimo: 10
<b>Localidad de celebración</b>	Alcantarilla. IES Sanje
<b>Recepción de solicitudes</b>	CPR Murcia II
<b>Fecha límite de inscripción</b>	27 de octubre de 2004
<b>Temporización</b>	Días 2, 4, 9, 11, 16, 18, 23, 25 y 30 de noviembre de 2004. Horario de 16,30 a 21 horas.
<b>Duración / Créditos</b>	40 horas / 4 créditos
<b>Ponente/ empresa</b>	A determinar
<b>Coordinador/a de la actividad</b>	José Vicente Gil.
<b>Director/a de la actividad</b>	Asesor/a deFP
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptar los conocimientos técnicos a los módulos del Ciclo de STI.</li> <li>• Actualización científico-técnica del profesorado de la Familia Profesional de Electricidad-Electrónica.</li> </ul>
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisión y recepción a través de los equipos de comunicación de fibra óptica del Ciclo de STI.</li> </ul> <p>Conexionado.</p> <p>Medidas y análisis.</p> <p>Supuestos prácticos.</p>

<b>Título de la Actividad</b>	<b>INSTALACIÓN DE ANTENAS TERRESTRES</b>
<b>Código</b>	FPE-9
<b>Modalidad</b>	Curso
<b>Ciclo, área o familia profesional</b>	Electricidad y Electrónica
<b>Destinatarios</b>	Familia Profesional de Electricidad y Electrónica
<b>Criterios de selección</b>	<p>1. Profesorado de la familia profesional de Electricidad y Electrónica que imparta en alguno de los siguientes ciclos formativos: "Equipos e Instalaciones Electrotécnicas", "Instalaciones Electrotécnicas", "Sistemas de regulación y control automáticos", "Equipos electrónicos de consumo" y "Desarrollo de productos electrónicos".</p> <p>2. Resto de profesorado de la familia profesional de Electricidad y Electrónica.</p> <p>3. Otro profesorado en activo.</p>
<b>Nº de plazas</b>	Máximo: 20 Mínimo: 12
<b>Localidad de celebración</b>	Torre Pacheco
<b>Recepción de solicitudes</b>	CPR Mar Menor. Torre Pacheco
	FAX: 968.33.60.57
<b>Fecha límite de inscripción</b>	11 de febrero de 2005
<b>Temporización</b>	De febrero a marzo de 2005
<b>Duración / Créditos</b>	40 horas / 4 créditos
<b>Ponente / empresa</b>	Por determinar
<b>Coordinador de la actividad</b>	Jose Manuel Mateos Asensio
<b>Directora de la actividad</b>	M <sup>a</sup> Rosario Ros García
<b>Objetivos</b>	<p>Conocer los conceptos básicos de las señales de televisión, propagación y medición.</p> <p>Diferenciar las partes de una instalación de antenas terrestres y sus componentes.</p> <p>Conocer la normativa oficial de España sobre la instalación de antenas terrestres.</p> <p>Diseñar, instalar, explotar y mantener instalaciones de antenas terrestres (individual y colectiva).</p>
<b>Contenidos</b>	<p>Introducción. Conceptos básicos, fundamentos de señales de TV y el receptor de TV.</p> <p>Las antenas terrestres, propagación, características técnicas, tipos de antenas terrestres, inst. de una antena, mediciones, etc.</p>

Línea de transmisión, características, mediciones, etc.

Conectores.

Amplificador de antena (individual).

Amplificador de antena (colectiva).

Accesorios para la distribución de señal de antenas.

Cálculos de una instalación completa de antena terrestre de TV (individual).

Cálculos de una instalación completa de antena terrestre de TV (colectiva).

Montaje de antenas y comprobaciones (mediciones).

Normativa oficial en España.

Resolución de problemas, averías y ampliaciones.

<b>Título de la Actividad</b>	<b>NUEVO REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN</b>
<b>Código</b>	FPE-10
<b>Modalidad</b>	Seminario
<b>Ciclo, área o familia profesional</b>	Familia de Electricidad y Electrónica
<b>Destinatarios</b>	Profesorado de la Familia de Electricidad y Electrónica
<b>Criterios de selección</b>	<p>1. Profesorado de la familia profesional de Electricidad y Electrónica que imparta en alguno de los siguientes ciclos formativos: "Equipos e Instalaciones Electrotécnicas", "Instalaciones Electrotécnicas", "Sistemas de regulación y control automáticos", "Equipos electrónicos de consumo" y "Desarrollo de productos electrónicos".</p> <p>2. Resto de profesorado de la familia profesional de Electricidad y Electrónica.</p> <p>3. Otro profesorado en activo.</p>
<b>Nº de plazas</b>	Máximo: 20 Mínimo: 10
<b>Localidad de celebración</b>	Torre Pacheco
<b>Recepción de solicitudes</b>	CPR Mar Menor. Torre Pacheco
	FAX: 968.33.60.57
<b>Fecha límite de inscripción</b>	4 de octubre de 2004
<b>Temporización</b>	Octubre / Noviembre 2004
<b>Duración / Créditos</b>	20 horas / 2 créditos
<b>Ponente / empresa</b>	D. Manuel Francisco Gracia Rodríguez
<b>Coordinadora de la actividad</b>	Jose Manuel Mateos Asensio
<b>Directora de la actividad</b>	Mª Rosario Ros García
<b>Objetivos</b>	<p>Conocer las necesidades del nuevo R.E.B.T. y las Normas UNE.</p> <p>Analizar las diferencias esenciales y notables entre ambos reglamentos</p>
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción. Necesidades del Nuevo R.E.B.T. Normas UNE para aplicar.</li> <li>• Diferencias esenciales y notables entre ambos reglamentos. Instaladores. Instalación de características especiales. Instalación en locales de pública concurrencia. Instalación en locales con riesgo de incendio o explosión. Instalación en viviendas.</li> <li>• Supuestos prácticos.</li> <li>• Tramitación y puesta en servicio de instalaciones.</li> </ul>

- Redacción de memorias técnicas de diseño y cálculo de previsión de potencia en viviendas, edificios e instalaciones de enlace e interiores
-



<b>Título de la Actividad</b>	<b>INGLÉS TÉCNICO</b>
<b>Código</b>	FPE-11
<b>Modalidad</b>	CURSO
<b>Ciclo, área o familia profesional</b>	Familia Profesional de Electricidad y Electrónica
<b>Destinatarios</b>	Profesorado de la Familia Profesional de Electricidad y Electrónica
<b>Criterios de selección</b>	<p>1. Profesorado que imparte en Ciclos Formativos en Formación Profesional Específica de la Familia Profesional de Electricidad y Electrónica.</p> <p>2. Profesorado de Formación Profesional de familias profesionales afines.</p> <p>3. Sorteo entre el resto de solicitudes que se llevará a cabo el día 15 de septiembre de 2004 a las 12:00 horas en el CPR de Molina de Segura.</p>
<b>Nº de plazas</b>	Máximo: 15 Mínimo: 8
<b>Localidad de celebración</b>	Molina de Segura. IES Francisco de Goya
<b>Recepción de solicitudes</b>	CPR Molina de Segura. <a href="http://www.cprmolina.com">www.cprmolina.com</a> (FAX 968 693396)
<b>Fecha límite de inscripción</b>	11 de septiembre de 2004
<b>Temporización</b>	días 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29 y 30 de septiembre de 2004, de 16:30 a 20:30 horas
<b>Duración / Créditos</b>	32 horas / 3 créditos
<b>Ponente / empresa</b>	Por determinar
<b>Coordinador/a de la actividad</b>	Por determinar
<b>Director/a de la actividad</b>	Eduardo Martínez Gayoso
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducir el manejo y comprensión de documentación técnica en inglés en el área de la Familia Profesional de Electricidad y Electrónica.</li> <li>• Introducir la idea de incorporar contenidos de inglés técnico como contenido transversal en los ciclos formativos de la Familia Profesional de Electricidad y Electrónica.</li> </ul>
<b>Contenidos</b>	<p>PRESENCIAL (28 horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de documentación técnica en inglés.</li> <li>• Interpretación de documentación técnica en inglés.</li> <li>• Búsqueda de documentación técnica en inglés en Internet.</li> </ul>

- Manejo de un "software" de apoyo para interpretar documentación técnica en inglés.

---

NO PRESENCIAL (4 horas)

---

Con el objetivo de realizar una efectiva transferencia al aula de los contenidos abordados en esta actividad, los asistentes deberán elaborar una Unidad de Trabajo aplicable en un módulo profesional y ciclo formativo que elijan y en el que estén impartiendo docencia en el curso 2004/2005. La entrega de la Unidad de Trabajo será condición necesaria para obtener la certificación en la actividad.

---

<b>Título de la Actividad</b>	<b>COMUNICACIONES INDUSTRIALES CON AUTÓMATAS PROGRAMABLES</b>
<b>Código</b>	FPE-12
<b>Modalidad</b>	Curso
<b>Ciclo, área o familia profesional</b>	Familia Profesional de Electricidad Electrónica
<b>Destinatarios</b>	Profesores Técnicos y de Secundaria de la Familia Profesional de Electricidad y Electrónica
<b>Criterios de selección</b>	1º. Profesorado de la Familia de Electricidad y Electrónica que hayan realizado en anteriores convocatorias los cursos de Autómatas Programables I, II y Scada Monopuesto.  2º. Resto del profesorado de la Familia de Electricidad y Electrónica.
<b>Nº de plazas</b>	Máximo: 20 Mínimo: 12
<b>Localidad de celebración</b>	Lorca. IES San Juan Bosco
<b>Recepción de solicitudes</b>	CPR Lorca
<b>Fecha límite de inscripción</b>	29 Abril de 2005
<b>Temporización</b>	De mayo a julio de 2005
<b>Duración / Créditos</b>	64 horas / 6,5 créditos
<b>Ponente / empresa</b>	Joaquín Blázquez . IES San Juan Bosco Lorca
<b>Coordinador/a de la actividad</b>	A determinar
<b>Director/a de la actividad</b>	Juana María Mateos Muñoz
<b>Objetivos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocer y comprender las características, estructura y funcionamiento de las comunicaciones industriales en un entorno integrado de fabricación (CIM).</li> <li>2. Conocer y manejar el Administrador Simatic S7 de Siemens.</li> <li>3. Diseñar, configurar y realizar comunicaciones Freeport de Siemens.</li> <li>4. Diseñar, configurar y realizar comunicaciones PPI.</li> <li>5. Diseñar, configurar y realizar MPI.</li> <li>6. Diseñar, configurar y realizar comunicaciones en Prófidus DP.</li> <li>7. Diseñar, configurar y realizar comunicaciones en redes ASI.</li> <li>8. Conexionar y establecer la comunicación en Autómatas y los distintos dispositivos e instrumentos, locales y remotos.</li> <li>9. Aplicar los diferentes tipos de comunicaciones industriales a casos reales o simulados de automatización integrada.</li> </ol>

## Contenidos

1. Introducción a los entornos CIM y Sistemas Distribuidos.
2. Comunicaciones Freepor, PPI y MPI.
3. El Administrador Simatic S7 como herramienta de diseño de redes industriales.
4. Bus de Campo Prófibus-DP.
5. Bus de sensores y actuadores ASI.