



## ANEXO I

Código	MVA 01	Denominación: <b>Procesos y técnicas de reparación de carrocerías</b>						
Nº Horas	30	Participantes	Huesca	3	Teruel	2	Zaragoza	7
Entidad colaboradora: Centro Zaragoza Calendario previsto: 26 a 30 de junio de 2000 Lugar de celebración: Centro Zaragoza, Ctra. Nal. 232, Km 273, Pedrola (Zaragoza) Horario: 9-17 h								
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar los conocimientos sobre el tema</li> <li>• Conocer y poner en práctica las técnicas más actuales en este campo</li> <li>• Aplicar sistemas actuales de trabajo</li> </ul>								
Contenidos: Carrocería autoportante; Soldadura en reparación de vehículos; Productos anticorrosivos; Reconformado de chapa; Sustitución de elementos de carrocería por secciones de ahorro; Verificación y control de carrocerías; Bancadas, tipos y características de trabajo; reparación de plásticos; sustitución y reparación de lunas; control de calidad de las reparaciones								
Observaciones: Incluye documentación, que deberá ponerse a disposición del Departamento, desayuno y comida en el lugar de celebración del curso.								

Código	MVA 02	Denominación: <b>Procesos de pintura de reparación de automóviles</b>						
Nº Horas	30	Participantes	Huesca	3	Teruel	2	Zaragoza	7
Entidad colaboradora: Centro Zaragoza Calendario previsto: 26 a 30 de junio de 2000 Lugar de celebración: Centro Zaragoza, Ctra. Nal. 232, Km 273, Pedrola (Zaragoza) Horario: 9-17 h								
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar los conocimientos sobre el tema</li> <li>• Conocer y poner en práctica las técnicas más actuales en este campo</li> <li>• Aplicar sistemas actuales de trabajo</li> </ul>								
Contenidos: Pinturas de fabricación y de reparación; limpieza; lijado; tipos de pinturas, de fondo, hidrosolubles, de acabado; identificación de la pintura, defectos de la pintura; difuminado de la pintura; colorística; sistemas de secado; seguridad e higiene; sistemas de pintado de plásticos y de repintado de plásticos no imprimados; pintado de piezas de plástico en monocapa y bicapa; pintado de piezas de plástico en acabado texturizado. Ajuste de la rugosidad								
Observaciones: Incluye documentación, que deberá ponerse a disposición del Departamento, desayuno y comida en el lugar de celebración del curso.								



Código	<b>ELE 01</b>	Denominación: <b>Manejo y programación de Autómatas Programables Simatic S7 200</b>						
Nº Horas	<b>30</b>	Participantes	Huesca	<b>3</b>	Teruel	<b>3</b>	Zaragoza	<b>6</b>
Entidad colaboradora: Siemens Calendario previsto: 26 a 30 de junio de 2000 Lugar de celebración: IES "Corona de Aragón", Zaragoza Horario: 8,30-14,30 h.								
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciar al asistente en cuanto a manejo y programación de Autómatas Programables Simatic S7, 200</li> </ul>								
Contenidos: Configuración y tipo de CPU's; Direccionamiento, periferia integrada, capacidades de expansión; aparatos de programación, software STEP 7 y MicroWin; Instalar y arrancar; manejo de programadora; representación en lista de instrucciones (STL) y contactos (LAD); edición de programas, funciones básicas; estatus de programa, estatus de variable; reloj en tiempo real.								
Observaciones: Dirigido a Profesores de la familia profesional de Electricidad y Electrónica. Incluye documentación, que deberá ponerse a disposición del Departamento Se precisan conocimientos de Windows 95 a nivel usuario y conocimientos básicos de electrotecnia.								

Código	<b>ELE 02</b>	Denominación: <b>Domótica</b>						
Nº Horas	<b>30</b>	Participantes	Huesca	<b>3</b>	Teruel	<b>3</b>	Zaragoza	<b>6</b>
Entidad colaboradora: Siemens Calendario previsto: 26-30 de junio de 2000 Lugar de celebración: IES "Pirámide", Huesca Horario: 8,30-14,30 h.								
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación, parametrización de la aplicación del controlador programable Simatic S7 214 en la automatización de la vivienda. Aplicación Simática</li> <li>• Instalación y programación del bus de instalación europeo instabus</li> </ul>								
Contenidos: Automatización en viviendas y edificios; Técnicas de regulación y control; Utilización del controlador lógico programable en la automatización de la vivienda; Sistema de instalación de bus europeo: EIB o instabus								
Observaciones: Dirigido a Profesores de la familia profesional de Electricidad y Electrónica. Incluye documentación, que deberá ponerse a disposición del Departamento Se precisan conocimientos básicos de electrotecnia.								



Código	<b>ELE 03</b>	Denominación: <b>Satélite Master Antena TV</b>						
Nº Horas	<b>34</b>	Participantes	Huesca	<b>4</b>	Teruel	<b>4</b>	Zaragoza	<b>8</b>
Entidad colaboradora: <b>Televés</b> Calendario previsto: <b>19-23 de junio de 2000</b> Lugar de celebración: <b>IES "Segundo de Chomón", Teruel</b> Horario: <b>Lunes 9-15 h. Martes a viernes de 8 a 15 h.</b>								
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar los tipos de instalaciones de antenas, equipos de tratamiento de la señal y su distribución.</li> <li>• Adquirir los conocimientos sobre la naturaleza de las señales de TV, transmisión y recepción de las mismas.</li> <li>• Conocer los equipos de las instalaciones de captación de señal, componentes de cabecera y de la red de distribución.</li> <li>• Analizar las características de las instalaciones de TV terrestre analógica, satélite analógica y digital satélite: cable y terrestre.</li> </ul>								
Contenidos: <b>Televisión terrestre analógica</b> <b>Televisión por satélite analógica</b> <b>Televisión digital – satélite – cable y terrestre</b>								
Observaciones: <b>Dirigido a Profesores de la familia profesional de Electricidad y Electrónica.</b> <b>Incluye documentación, que deberá ponerse a disposición del Departamento</b>								

Código	<b>ELE 04</b>	Denominación: <b>Telefonía y centralitas telefónicas</b>						
Nº Horas	<b>34</b>	Participantes	Huesca	<b>4</b>	Teruel	<b>4</b>	Zaragoza	<b>7</b>
Entidad colaboradora: <b>Telefónica</b> Calendario previsto: <b>11 a 15 de septiembre de 2000</b> Lugar de celebración: <b>Centro de formación de Telefónica. Pza. José Ant. Labordeta s/n. Zaragoza</b> Horario: <b>Lunes a jueves de 9 a 13,30 y de 16 a 17. Viernes de 9 a 13</b>								
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer los diferentes elementos que componen una red de comunicaciones telefónicas, así como los tipos de redes existentes.</li> <li>• Conocer el funcionamiento, instalación y programación de una centralita telefónica.</li> </ul>								
Contenidos: <b>Introducción a las telecomunicaciones; Cableados y cableados estructurados; Fibra óptica; Centralitas privadas de abonado; Visitas a la central telefónica del Portillo y la torre de comunicaciones de radio de Vía Hispanidad</b>								
Observaciones: <b>Dirigido a Profesores Técnicos de la familia profesional de Electricidad y Electrónica</b> <b>Incluye documentación y materiales, que deberán ponerse a disposición del Departamento</b>								