

### **Conselleria d'Economia, Hisenda i Ocupació**

*CORRECCIÓ d'errades de l'Ordre de 30 de desembre de 2008, de la Conselleria d'Economia, Hisenda i Ocupació per la qual es regula el desenvolupament d'accions de formació professional per a l'ocupació de caràcter semipresencial, i es convoquen ajudes per a l'any 2009. [2009/1029]*

S'ha observat una errada en la publicació de l'ordre esmentada (DOCV núm. 5943, de 29.01.2009), que consisteix a la publicació incompleta dels quadres de l'annex I en castellà, que es reproduïx tot seguit.

### **Conselleria de Economía, Hacienda y Empleo**

*CORRECCIÓN de errores de la Orden de 30 de diciembre de 2008, de la Conselleria de Economía, Hacienda y Empleo, por la que se regula el desarrollo de acciones de formación profesional para el empleo de carácter semipresencial, y se convocan ayudas para el año 2009. [2009/1029]*

Se ha observado un error en la publicación de la citada orden (DOCV núm. 5943, de 29.01.2009), que consiste en la publicación incompleta de los cuadros del anexo I en castellano, que se reproduce a continuación.

ANEXO I

<b>Programación del certificado de Operador de sistemas de distribución de agua (ENAT30) (R.D. 410/1997)</b> <i>(se incluyen otras Formaciones Complementarias a impartir)</i>								
Unidad de Competencia	Módulo	Unidad didáctica	1 M	DISTRIBUCION HORAS				
				TOTAL	ON LINE	PRESEN- CIALES	P.N.L.	
Numerical: 1153  Formación Complementaria  1.- Realizar las maniobras de operación del sistema de distribución  2.- Efectuar las pruebas de funcionamiento de la red y montajes de elementos del sistema de distribución  3.- Realizar los trabajos de mantenimiento del sistema de distribución de agua  4.- Instalar,	Formación Inicial	1.- Certificado Usuario Básico de Internet. 2.- Metodología del Curso. 3.- Manejo de la Plataforma de teleformación.	P	15	--	15	--	
	1. Electricidad e hidráulica básicas	1. Circuitos e instalaciones eléctricas de la red de distribución de aguas	D	D	190	110	25	55
			D	D				
			D	D				
	2. Operación de la red de distribución de agua	2. Operaciones de mantenimiento de sistemas de distribución del agua	D	D	190	110	25	55
			D	D				
			D	D				
	3. Montaje de la red de distribución de agua	3. Cálculos básicos en circuitos eléctricos e hidráulicos	D	D	190	110	25	55
			D	D				
			D	D				
	4. Mantenimiento de la red de distribución de agua	4. Operaciones de mantenimiento de sistemas de distribución del agua	D	D	190	110	25	55
			D	D				
			D	D				
5. Aparatos de medida	5. Utilización de los sistemas de comunicación en la distribución de agua	D	D	190	110	25	55	
		D	D					
		D	D					
6. Montaje de la red de distribución de agua	6. Actuación sobre los sistemas de distribución de las aguas	P	P	100	45	25	30	
		D	D					
		D	D					
7. Pruebas de presión en los sistemas de distribución de aguas	7. Elementos de un sistema de distribución de agua	D	D	100	45	25	30	
		D	D					
		P	P					
8. Montaje y pruebas de presión en los sistemas de distribución de aguas	8. Pruebas en el sistema de distribución de aguas	D	D	100	45	25	30	
		D	D					
		P	P					
9. Mantenimiento de una red de distribución	9. Montaje y pruebas de presión en los sistemas de distribución de aguas	D	D	100	45	25	30	
		D	D					
		P	P					
10. Mantenimiento preventivo de la red de distribución de agua	10. Mantenimiento de una red de distribución	D	D	100	25	50	25	
		P	P					
		P	P					
11. Mantenimiento correctivo de la red de distribución de agua	11. Mantenimiento preventivo de la red de distribución de agua	D	D	100	25	50	25	
		P	P					
		P	P					
12. Aparatos de medida en la red de distribución	12. Mantenimiento correctivo de la red de distribución de agua	D	D	70	25	25	20	
		P	P					
		D	D					

verificar y reparar aparatos de medida y realizar lectura de contadores		14. Instalación, verificación y lectura de contadores	P				
Competencia General	Transversal: FCSL01GVD	15. Normativas de seguridad en los sistemas de distribución de agua	D	30	30	--	--
Formación Complementaria	FCAM02	Sensibilización Ambiental	D	9	9	--	--
<b>Totales</b>				514	244	140	<b>130</b>

(1) Modalidad: D A distancia mediante ordenador P Presencial

<b>Programación del certificado de            Instalador de equipos y sistemas de comunicación (ELEN20) (R.D. 943/1997)</b> <i>(se incluyen otras Formaciones Complementarias a impartir)</i>							
Unidad de Competencia	Módulo	Unidad didáctica	1 M	DISTRIBUCION HORAS			
				TOTAL	ON LINE	PRESENCIALES	P.N.L.
Formación Complementaria	Formación Inicial	1.- Certificado Usuario Básico de Internet. 2.- Metodología del Curso. 3.- Manejo de la Plataforma de teleformación.	P	15	--	15	--
1.-Instalar líneas y equipos de comunicación  2.-Instalar equipos y sistemas de comunicación radioeléctricos	1. Instalación de líneas y equipos de comunicación	1. Equipos de comunicación. Documentación, especificaciones y seguridad	D	150	80	25	45
		2. Técnicas de montaje de líneas de comunicación	P				
		3. Técnicas de verificación de instalación de líneas de comunicación	D				
		4. Técnicas de montaje de equipos de comunicación	D				
		5. Técnicas de verificación de instalación de equipos de comunicación	D				
	2. Instalación de equipos y sistemas de comunicación radioeléctricos	6. Técnicas de instalación de equipos de comunicación radioeléctrica	P	150	55	50	45
		7. Técnicas de instalación de líneas de transmisión por radiofrecuencia	P				
		8. Instalación de equipos de transmisión radioeléctricos: técnicas de verificación, documentación técnica y seguridad laboral	D				
		9. Instalación de sistemas colectivos	D				

		10. Recepción de emisiones vía satélite. Instalación y verificación de antenas parabólicas	D					
3.-Instalar redes informáticas de ordenadores	3. Instalación de redes informáticas de ordenadores	11. Cableado estructurado	D					
		12. Técnicas de instalación de cableado de distribución	P					
		13. Técnicas de verificación de cableado de distribución	D					
		14. Arquitecturas de red	D	240	90	80		<b>70</b>
		15. Técnicas de instalación de líneas para redes de área local	D					
		16. Técnicas de instalación de equipos para redes de área local	P					
		17. Verificación de red I	D					
		18. Técnicas de verificación de red II	P					
4.-Instalar equipos y sistemas audiovisuales y multimedia	4. Instalación de equipos y sistemas audiovisuales y multimedia	19. Equipos de distribución de sonido: parámetros	D					
		20. Técnicas de montaje y verificación de equipos de distribución de audio	D					
		21. Equipos de presentación y proyección de vídeo. Equipos multimedia	D	150	80	25		<b>45</b>
		22. Técnicas de montaje y verificación de equipos de presentación y proyección de vídeo	D					
		23. Técnicas de montaje y verificación de equipos electrónicos multimedia	P					
Formación Complementaria	FCAM02	Sensibilización Ambiental	D	9	9	--	--	
		<b>Totales</b>		<b>714</b>	<b>314</b>	<b>195</b>	<b>205</b>	

(1) Modalidad:    D    A distancia mediante ordenador    P    Presencial

<b>Programación del certificado de Electricista de mantenimiento (ELER10)(R.D. 336/1997)</b> <i>(se incluyen otras Formaciones Complementarias a impartir)</i>								
<b>Unidad de Competencia</b>	<b>Módulo</b>	<b>Unidad didáctica</b>	<b>M<sup>1</sup></b>	<b>DISTRIBUCIÓN HORAS</b>				
				TOTAL	ON LINE	PRESENCIALES	P.N.L.	
Formación Complementaria  1.- Localizar y analizar anomalías y averías en instalaciones y máquinas eléctricas de baja y media tensión, mediante revisiones sistemáticas y asistemáticas, proponiendo las acciones correctoras oportunas  2.- Reparar instalaciones y máquinas eléctricas de baja y media tensión, mediante la sustitución o reconstrucción de componentes	Formación Inicial	1.- Certificado Usuario Básico de Internet. 2.- Metodología del Curso. 3.- Manejo de la Plataforma de teleformación.	P	15	--	15	--	
	3. Localización y análisis de averías en instalaciones de baja y media tensión	4. Localización y análisis de averías en máquinas y equipos eléctricos	12. Mantenimiento y análisis de averías en instalaciones eléctricas de baja tensión	D				
		4. Localización y análisis de averías en máquinas y equipos eléctricos	5. Mantenimiento y reparación en máquinas y equipos de corriente continua	13. Mantenimiento y análisis de averías en redes de distribución de media tensión	D			
			6. Mantenimiento y reparación en máquinas y equipos de corriente alterna	14. Mantenimiento y localización de averías simuladas en la instalación eléctrica de un edificio de viviendas con centro de transformación	P			
	6. Fundamentos de organización del mto.	1. Reparación de instalaciones de baja y media tensión	15. Mantenimiento y reparación en máquinas y equipos de corriente continua	D				
			16. Mantenimiento y reparación en máquinas y equipos de corriente alterna	D	250	125	50	75
			17. Ensayo de averías de motores y equipos de corriente continua y alterna	D				
	1. Reparación de instalaciones y máquinas eléctricas de baja y media tensión, mediante la sustitución o reconstrucción de componentes	2. Reparación de máquinas y equipos	18. Mantenimiento y localización de averías de motores y equipos de corriente continua y alterna	P				
			23. Organización y mantenimiento en instalaciones eléctricas	D				
			1. Instalaciones interiores en viviendas y locales	D				
	2.- Reparar instalaciones y máquinas eléctricas de baja y media tensión, mediante la sustitución o reconstrucción de componentes	2. Reparación de máquinas y equipos	2. Instalaciones de enlace	D				
			3. Redes y centros de transformación	D				
			4. Reparación y modificación de la instalación eléctrica de una vivienda	P				
			5. Reparación y modificación del centro de transformación y de las instalaciones de enlace de un edificio de viviendas	P				
			6. Máquinas rotativas de corriente continua	D				
2.- Reparar instalaciones y máquinas eléctricas de baja y media tensión, mediante la sustitución o reconstrucción de componentes	2. Reparación de máquinas y equipos	7. Máquinas rotativas de corriente alterna	D					
		8. Mando y regulación de máquinas eléctricas	D					
		330	330	125	105	100		

	eléctricos	9. Montaje, puesta en marcha y reparación de cuadros eléctricos 10. Reparación de motores de corriente alterna 11. Reparación de motores de corriente continua	D P P				
3.-Verificar el proceso de mantenimiento y reparación de instalaciones y máquinas eléctricas de baja y media tensión, emitiendo informes	5. Verificación del mantenimiento de instalaciones y máquinas de baja y media tensión	19. Verificación de instalaciones de baja tensión 20. Verificación de instalaciones de media tensión 21. Verificación de instalaciones de equipos y máquinas eléctricas 22. Verificación del mantenimiento de la instalación eléctrica de un edificio de viviendas con transformación y ascensor	D D D P	110	55	25	<b>30</b>
Formación Complementaria	FCAM02	Sensibilización Ambiental	D	9	9	--	--
<b>Totales</b>				714	314	195	<b>205</b>

(1) Modalidad: D A distancia mediante ordenador P Presencial

<b>Programación del certificado de Operador de planta química (QUIB10) (1392/1995)</b> <i>(se incluyen otras Formaciones Complementarias a impartir)</i>							
Unidades de Competencia	Módulo	Unidad didáctica	1 M	DISTRIBUCIÓN HORAS			
				TOTAL	ON LINE	PRESE N- CIALE S	P.N.L.
Formación Complementaria	Formación Inicial	1.- Certificado Usuario Básico de Internet. 2.- Metodología del Curso. 3.- Manejo de la Plataforma de teleformación.	P	15	--	15	--
1.-Preparar y ensayar materias químicas	1. Preparación y tratamiento de materias primas y productos químicos 2. Identificación y control de materias químicas	1. Preparación de materias primas y productos químicos	D	120	65	25	<b>30</b>
		2. Tratamiento de materias primas y productos químicos	D				
2.-Preparar instalaciones y operar servicios auxiliares para el proceso químico	3. Servicios auxiliares de proceso químico	3. Puesta en práctica de la preparación, tratamiento, identificación y control de materias primas y productos químicos	P	100	50	25	<b>25</b>
		4. Identificación y control de materias primas y productos químicos	D				
		5. Operar sobre equipos e instalaciones auxiliares 6. Tratamiento de agua y aire 7. Servicios auxiliares. Mantenimiento preventivo	P				

Numeral:  
1156

3.-Realizar operaciones de proceso químico	4. Operaciones de proceso en planta química	8. Procesos de producción del proceso químico	D					
		9. Operaciones de preparación de máquinas y equipos para el proceso químico	D					
		10. Distribución de materiales al proceso. Envasado de materias y productos químicos	D	200	90	50		<b>60</b>
		11. Operaciones de mezcla y transformación	D					
		12. Operaciones de separación difusional de mezclas	D					
		13. Preparación de material y equipos de un proceso químico	P					
		14. Prácticas de conducción del proceso químico	P					
4.-Controlar el proceso químico	5. Instrumentación y control	15. Parámetros de medida en el control de procesos de planta química	D	140	80	20		<b>40</b>
		16. Instrumentos de medida	D					
		17. Instrumentación, regulación y control de procesos	D					
		18. Prácticas de regulación y control de procesos	P					
5.-Actuar bajo normas de correcta fabricación de seguridad y ambientales	6. Cumplimiento de las normas de seguridad y medioambientales	19. Normas de seguridad y medioambientales	D	40	30	--		<b>10</b>
F.C.	Transversal: FC SL01GVP	20. Prevención de riesgos laborales	P	30	--	30		--
Formación Complementaria	FCAM02	Sensibilización Ambiental	D	9	9	--		--
<b>Totales</b>				<b>654</b>	<b>324</b>	<b>165</b>		<b>165</b>

(1) Modalidad: D A distancia mediante ordenador P Presencial

<b>Programación del certificado de Instalador de sistemas de energía solar térmica (ENAE20)(R.D. 2223/1998)</b> <i>(se incluyen otras Formaciones Complementarias a impartir)</i>					
Unidad de Competencia	Módulo	Unidad didáctica	1 M	DISTRIBUCIÓN HORAS	
				TOTAL	PRESENCIAL ON LINE ES
Formación Complementaria	Formación Inicial	1.- Certificado Usuario Básico de Internet. 2.- Metodología del Curso. 3.- Manejo de la Plataforma de teleformación.	P	15	15
					--

Numeral:  
1157

1.- Organizar el trabajo, ubicando los elementos principales de una instalación	2. Replanteo de la instalación	2. Planificación de una instalación de energía solar	40	30	--	10
2.-Montar colectores solares térmicos en la estructura soporte	1. Radiación solar	1. Radiación solar	D			
	3. Colectores solares térmicos	3. Colectores solares térmicos	D	85	50	35
		4. Instalación de colectores solares térmicos	D			
3.-Instalar y conectar el circuito primario	4. Circuito primario	5. Diseño de circuito primario	D	60	20	15
		6. Instalación de circuito primario	P			
4.- Instalar el circuito secundario	5. Circuito secundario	7. Diseño de circuito secundario	D	60	20	15
		8. Instalación de circuito secundario	P			
5.-Instalar el cuadro de control y poner en marcha la instalación	6. Control, operación y mantenimiento	9. Diseño de cuadro de control	D			
		10. Instalación de cuadro de control	D	85	35	25
		11. Prácticas de instalación de cuadro de control	P			
Formación Complementaria	FCAM02	Sensibilización Ambiental	D	9	9	--
<b>Totales</b>				354	164	90
						<b>100</b>

(1) Modalidad: D A distancia mediante ordenador P Presencial

Numeral:  
1158

**Programación del certificado de  
Fontanero (EOCI10) (R.D. 2008/1996)**



(se incluyen otras Formaciones Complementarias a impartir)

Unidad de Competencia	Módulo	Unidad didáctica	M <sup>1</sup>	DISTRIBUCION HORAS					
				TOTAL	ON LINE	PRESENCIALES			
						P.N.L			
Formación Complementaria	FCIN00GVD	Formación Inicial: 1.- Certificado Usuario Básico de Internet. 2.- Metodología del Curso. 3.- Manejo de la Plataforma de teleformación.	P	15	--	15	--		
			1.- Montar instalaciones comunes e individuales de agua fría y caliente en edificios	1.- Interpretación de planos	D				
				2.- Tuberías y accesorios	D				
				3.- Uniones	D/P				
				4.- Llaves y válvulas	D				
				5.- Agua caliente sanitaria	D/P				
				6.- Contadores	D/P				
				7.- Grupos de sobreelevación	D/P	360	185	70	105
				8.- Normativa	D				
			2.- Instalaciones interiores particulares	1.- Interpretación de planos	D				
2.- Tuberías y accesorios	D								
3.- Uniones	D								
4.- Instalaciones de distribución	D/P								
5.- Presiones	D								
6.- Aparatos sanitarios	D/P								
7.- Griferías y valvulerías	D/P								
8.- Normativa	D								
2.- Instalar redes de saneamiento para la recogida de aguas pluviales y fecales	3. Recogida de aguas pluviales y residuales	1.- Interpretación de planos	D						
		2.- Tuberías y accesorios	D						
		3.- Uniones	D						
		4.- Instalaciones de saneamiento	D/P						
		5.- Normativa	D	200	105	35	60		
2.- Instalación de redes de desagües	4. Instalación de redes de desagües	1.- Interpretación de planos	D						
		2.- Tuberías y accesorios	D						

		3.- Uniones	P				
		4.- Aparatos sanitarios	D/P				
		5.- Desagües	D/P				
		6.- Normativa	D				
3.- Montar aparatos sanitarios	5. Montar aparatos sanitarios	1.- Uniones	P	100	50	20	<b>30</b>
		2.- Grifería y valvulería	D/P				
		3.- Aparatos sanitarios	D/P				
		4.- Agua caliente sanitaria	D/P				
		5.- Normativa	D				
4.- Reparar y mantener instalaciones de fontanería	6. Reparación de fontanería en edificios	1.- Interpretación de planos	D				
		2.- Uniones	D				
		3.- Instalaciones de fontanería	D/P	70	35	15	<b>20</b>
		4.- Red de saneamiento vertical	D/P				
		5.- Aparatos sanitarios	D/P				
		6.- Calentadores de agua	D				
		7.- Grupos de sobrelevación	P				
		8.- Normativa	D				
Formación Complementaria	FCAM02	Sensibilización Ambiental	D	9	9	--	--
<b>Totales</b>				754	384	155	<b>215</b>

(1) Modalidad: D A distancia mediante ordenador P Presencial

<b>Programación del certificado de Electricista Industrial (ELEA10) (R.D. 2068/1995)</b> <i>(se incluyen otras Formaciones Complementarias a impartir)</i>											
Numeral: 1159	<b>Módulo</b>	<b>Unidad didáctica</b>	<b>DISTRIBUCION HORAS</b>								
<b>Unidad de Competencia</b>			<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;"><b>ON LINE</b></td> <td style="width: 25%; text-align: center;"><b>PRESENCIALES</b></td> <td style="width: 25%; text-align: center;"><b>P.N.L.</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> <td style="text-align: center;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: center;"><b>M</b></td> <td></td> </tr> </table>		<b>ON LINE</b>	<b>PRESENCIALES</b>	<b>P.N.L.</b>	<b>1</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M</b>	
	<b>ON LINE</b>	<b>PRESENCIALES</b>	<b>P.N.L.</b>								
<b>1</b>	<b>TOTAL</b>	<b>M</b>									

Formación Complementaria	FCIN00GVD	Formación Inicial	P	15	--	15	--
1.-Construir, mantener y comprobar equipos e instalaciones de distribución y suministro de energía eléctrica en baja tensión	1. Equipos e instalaciones de distribución y suministro de energía eléctrica en baja tensión	1.- Planos y croquis: símbolos, interpretación de planos y esquemas eléctricos 2.- Herramientas para instalaciones en redes de distribución eléctrica: tipos, manejo, aplicación 3.- Materiales y equipos eléctricos: conductores, componentes, cuadros eléctricos, automatismos. 4.- Redes eléctricas de distribución: distribución de la energía eléctrica, tipología y estructura de las redes. 5.- Dispositivos de medida: voltímetro, amperímetro, ratímetro, medidores de consumo de energía, osciloscopio. - Aparatos de medida para verificación y control: tester, pinza amperimétrica, fasímetro. 6.- Reglamento de Baja Tensión (RBT) 7.- Elaboración de documentación técnico-administrativa para tramitar la autorización de la Administración competente. 8.- Instalación, puesta en marcha y verificación de líneas y aparataje eléctrico	D/P D D D D/P	130	65	30	<b>35</b>
2.-Construir, mantener y comprobar equipos electro-técnicos de maniobra y dispositivos de regulación y control	2. Equipos electro-técnicos de maniobra y dispositivos de regulación y control	1.- Dibujo técnico 2.- Mando eléctrico 3.- Automatismos eléctricos convencionales 4.- Sensores 5.- Control lógico 6.- Regulación y control de motores 7.- El sistema automatizado 8.- Automatas programables 9.- Reparación de averías y actualización del historial de mantenimiento 1.- Electrotecnia 2.- Motores y maniobras 3.- Instalación y puesta en servicio de los motores	D/P D/P D D D D/P D/P D/P D/P	200	100	40	<b>60</b>
3.-Realizar mantenimiento y comprobación de	3. Máquinas eléctricas		D D/P D	150	75	30	45

máquinas eléctricas, estáticas y rotativas	4.- Supervisión y control de instalaciones y personal	4.- Transformadores y autotransformadores	D				
		5.- Ensayos y reglajes de máquinas y aparatos eléctricos	D/P				
		6.- Instalaciones y componentes de mando y potencia	D				
		7.- Sistemas alternativos de energía eléctrica	D				
		8.- Aparatos de medida y control	D/P				
		9.- Mantenimiento de máquinas eléctricas	D/P				
		10.- Reparación de máquinas	D/P				
		1.- Organización del trabajo	D/P				
		2.- Técnicas de dinámica y dirección de grupos	D				
		3.- Calidad y productividad	D				
Formación Complementaria	FCAM02	4.- Definición de pruebas y ensayos previos a la puesta en servicio de la instalación	D	130	65	30	
		5.- Comprobación del correcto funcionamiento de los equipos eléctricos	D/P				
		6.- Prevención de riesgos laborales	D/P				
		Sensibilización Ambiental	D	9	9	--	
		<b>Totales</b>		634	314	145	<b>175</b>

(1) Modalidad: D A distancia mediante ordenador P Presencial

<b>Programación del certificado de Mantenedor de Aire Acondicionado y Fluidos (IMAC10)(R.D. 335/1997)</b> <i>(se incluyen otras Formaciones Complementarias a impartir)</i>						
Unidad de Competencia	Módulo	Unidad didáctica	1 M	DISTRIBUCIÓN HORAS		
				TOTAL	ON LINE	PRESENCIALES
Formación Complementaria	FCIN00GVD	Formación Inicial 1.- Certificado Usuario Básico de Internet. 2.- Metodología del Curso. 3.- Manejo de la Plataforma de teleformación.	P	15	--	15
1.- Localizar y analizar anomalías y		1.- Mantenimiento preventivo de sistemas de aire acondicionado	D/P	220	115	40
			D/P			
		2.- Funcionamiento de la instalación de aire acondicionado				

averías en sistemas de aire acondicionado y redes de fluidos, mediante revisiones sistemáticas y asistemáticas, proponiendo las acciones correctoras oportunas	2.-Mantenimiento preventivo de redes de fluidos	3.- Mantenimiento de máquinas y equipos	D/P				
		4.- Unidades de calor y frío	D/P				
		5.- Proceso operativo en reparaciones	D/P				
		1.- Interpretación de esquemas de redes de fluidos	D/P				
		2.- Funcionamiento de las instalaciones	D/P				
		3.- Mantenimiento de las instalaciones	D/P				
	3.-Mantenimiento preventivo de instalaciones frigoríficas	4.- Instrumentos de regulación y control	D/P				
		5.- Proceso operativo en reparaciones	D/P				
		1.- Interpretación de planos, esquemas de circuitos de refrigeración y esquemas eléctricos	D/P				
		2.- Funcionamiento de las instalaciones frigoríficas	D/P				
		3.- Mantenimiento de las instalaciones frigoríficas	D/P				
		4.- Unidades y conversiones	D/P				
12.-Fundamentos de organización del mantenimiento	5.- Proceso operativo en reparaciones	D/P					
	1.- Procesos de mantenimiento	D/P					
	2.- Proceso de producción	D/P					
	3.- Normativa	D/P					
	4.- Taller de mantenimiento	D/P					
4.-Mantenimiento correctivo de sistemas de aire acondicionado	1.- Sistemas de aire acondicionado	D					
	2.- Soldadura	D/P					
	3.- Reparación de elementos	D/P					
	4.- Montaje de elementos reparados	D/P					
	5.- Organización de la reparación	P					
5.-Mantenimiento correctivo de redes de fluidos	1.- Redes de fluidos	D/P	270	140	50	80	
	2.- Soldadura	D/P					
	3.- Reparación de elementos	D/P					
	4.- Montaje de elementos reparados	D/P					
	5.- Organización de la reparación	P					
6.-Mantenimiento correctivo de instalaciones frigoríficas	1.- Instalaciones frigoríficas	D					
	2.- Soldadura	D/P					
	3.- Reparación de elementos	D/P					
	4.- Montaje de elementos reparados	D/P					

3.-Ajustar, verificar y poner a punto sistemas de aire acondicionado y redes de fluidos	7.-Verificación y puesta a punto de los sistemas de aire acondicionado	5.- Organización de la reparación				P					
		1.-Funcionamiento de la instalación de aire acondicionado	D/P	300	155					55	90
		2.- Interpretación de diagramas	D/P								
		3.- Ajuste y reglaje de instalaciones de aire acondicionado	D/P								
		4.- Verificación, control y puesta a punto de la instalación	D/P								
	5.- Normativa de seguridad y medio ambiente	D									
	8.-Verificación y puesta a punto de las redes de fluidos	1.- Funcionamiento de las redes de fluidos	D/P	300	155	55	90				
		2.- Ajuste y reglaje de instalaciones de las redes de fluidos	D/P								
		3.- Verificación, control y puesta a punto de las redes de fluidos	D/P								
		4.- Normativa de seguridad	D								
	9.-Verificación y puesta a punto de las instalaciones y equipos frigoríficos	1.- Funcionamiento de instalaciones frigoríficas	D/P	300	155	55	90				
2.- Ajuste y reglaje de instalaciones frigoríficas		D/P									
3.- Verificación, control y puesta a punto de instalaciones frigoríficas		D/P									
4.- Normativa de seguridad y medio ambiente		D									
4.-Regular los equipos y parámetros de los sistemas de aire acondicionado y redes de fluidos para optimizar su rendimiento energético	10.-Optimización de instalaciones de aire acondicionado, frío y redes de fluidos	5.- Organización de la reparación				P					
		1.- Funcionamiento de las instalaciones	D/P	70	35				15	20	
		2.- Sistemas de regulación y control y temperatura	D/P								
		3.- Soldadura	P								
		4.- Propuesta de acciones de mantenimiento y reparación	P								
5.- Normativa de seguridad y medioambiental	D										
5.-Cumplimentar la documentación necesaria según la normativa oficial vigente	11.-Cumplimentación de documentación	5.- Organización de la reparación				D					
		1.- Cumplimentación de documentación	D	60	45				--	15	
		2.- Selección y tratamiento de la información	D								
		3.- Técnicas de medición	D								
4.- Normativa	D										
Formación Complementaria	FCAM02	Sensibilización Ambiental				D	9	9	--		
		<b>Totales</b>								944	499

(1) Modalidad: D A distancia mediante ordenador P Presencial

<b>Programación de la especialidad</b>						
<b>Instalador Mantenedor-Reparador de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria (EOCI60)</b>						
<i>(Se incluyen otras Formaciones Complementarias a impartir)</i>						
Unidad de Competencia	Módulo	Unidad didáctica	1 M	DISTRIBUCIÓN HORAS		
				TOTAL	ON LINE	PRESENCIALES
P.N.I.L.						
Formación Complementaria	FCOI00GVD	Formación Inicial	P	15	--	15
		1.- Certificado Usuario Básico de Internet.				
		2.- Metodología del Curso. 3.- Manejo de la Plataforma de teleformación.				--
1.- Armado, distribución e instalación de radiadores	1.- Armado de radiadores y distribución de aparatos 2.- Brasage de tuberías de cobre	1.- Nociones básicas. Instalación de radiadores	D/P	50	25	10
		1.- Tecnología y métodos de soldadura	D/P			
		1.- Generadores de calor	D/P			
		2.- Componentes de una instalación de calefacción	D/P			
		3.- Concepto de mantenimiento de instalaciones de calefacción y A.C.S.	D/P			
		4.- Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria (A.C.S.)	D/P			
		1.- Tubería y accesorios	D/P	150	80	25
2.- Herramientas y equipos de medida	D/P					
	1.- Tubería y accesorios de cobre	D/P				
3.- Técnicas complementarias para las instalaciones de calefacción y A.C.S.	6.- Calorifugado de la instalación 7.- Electricidad básica para calefacción por radiadores	2.- Instalaciones, soldadura y herramientas	D/P			
		1.- Características físicas de los aislantes	D/P	130	70	20
		1.- Nociones básicas	D/P			
		2.- Simbología. Interpretación de planos y esquemas eléctricos	D/P			
		3.- Generadores y receptores eléctricos	D/P			
		4.- Esquemas eléctricos y componentes	D/P			
		40				

4.- Sistemas de calefacción centralizada		5.- Magnitudes, cálculos y reglamentación	D/P				
8.- Sistemas de elevación de aguas	8.- Sistemas de elevación de aguas	1.- Conceptos técnicos básicos	D/P				
9.- Calefacción individual en tubería de acero negro	9.- Calefacción individual en tubería de acero negro	2.- Sistemas de agua con grupos de presión	D/P				
		1.- Conceptos técnicos básicos	D				
		2.- Generadores de calor	D				
		3.- Componentes de una instalación de calefacción	D/P				
		4.- Radiadores	D/P				
		5.- Conocimientos básicos de electricidad	D/P	325	170	55	100
		6.- Regulación y control	D				
10.- Montaje de cuarto de caldera	10.- Montaje de cuarto de caldera	1.- Ahorro de energía y protección del medio ambiente	D/P				
		2.- Cuarto de calderas	D/P				
		3.- Instalación y puesta en marcha	D/P				
		4.- Reglamentación pruebas y recepción	D/P				
11.- Soldeo oxiacetilénico de tubería (baja presión)	11.- Soldeo oxiacetilénico de tubería (baja presión)	1.- Soldaduras oxiacetilénicas y eléctricas	D/P				
5.- Instalaciones de calefacción. Sistema bitubular y A.C.S.	12.- Instalación de calefacción y agua caliente sanitaria (sistema bitubular)	1.- Generadores de calor	D/P	125	65	20	40
		2.- Componentes de una instalación de calor	D/P				
		3.- Instalaciones de A.C.S.	D/P				
		4.- Comprobaciones y puesta en marcha de las instalaciones	D/P				
		5.- Mantenimiento, ahorro energético y medio ambiente	D/P				
6.- Regulación y puesta a punto de las instalaciones. Seguridad Laboral	13.- Regulación y puesta a punto de la instalación	1.- Conceptos generales de regulación y control	D				
		2.- Sistemas de regulación automática	D				
		3.- Órganos de detección y actuación	D/P				
		4.- Aplicaciones de control y regulación	D/P	60	30	10	20
		1.- Organización del trabajo y del planteamiento de seguridad	D				
		2.- Riesgos específicos y psicología de la prevención	D/P				
		3.- Factores de riesgo y medidas preventivas en las instalaciones de calefacción y A.C.S.	D				
Formación Complementaria	FCOA02	Sensibilización Ambiental	D	9	9		
<b>Totales</b>				864	449	155	260

(1) Modalidad: D A distancia mediante ordenador P Presencial



<b>Programación de la especialidad Carpintero (MAMS10)</b> <i>(se incluyen otras Formaciones Complementarias a impartir)</i>								
Unidad de Competencia	Módulo	Unidad didáctica	M <sup>1</sup>	DISTRIBUCIÓN HORAS				
				TOTAL	ON LINE	PRESENCIALES	P.N.L.	
Formación Complementaria	FCOI00GVD	Formación Inicial	P	15	--	15	--	
		1.- Certificado Usuario Básico de Internet.						
		2.- Metodología del Curso.						
	1.- Definir soluciones constructivas y elaborar presupuestos	1.- Elaboración de croquis y planos de carpintería y mueble	3.- Manejo de la Plataforma de teleformación.					
			1.- Realizar croquis de productos de carpintería y mueble	D/P				
			2.- Determinar los materiales para la realización del proyecto de carpintería y mueble	D				
			3.- Elaborar los planos para la fabricación de productos de carpintería y mueble	D/P				
			4.- Criterios de profesionalidad en la elaboración de croquis y planos de carpintería y mueble	D				
	2.- Mecanizar piezas de madera y tableros	2.- Elaboración de presupuestos y gestión de compras	1.- Elaborar el presupuesto de productos según las indicaciones y proyecto determinados	D	160	85	25	50
			2.- Planificar la compra de materia prima y de los materiales auxiliares	D				
			3.- Recepcionar y almacenar materiales para el proyecto de carpintería y mueble	D/P				
			4.- Criterios de profesionalidad en la elaboración de presupuestos y gestión de compras	D				
	3.- Mecanizado de elementos de madera y tableros	3.- Marcado y trazado de carpintería y mueble	1.- Preparar plantillas para el mercado y trazado de los diferentes componentes de carpintería y mueble	D/P				
			2.- Optimizar los materiales a utilizar, marcando y trazando componentes de productos de carpintería y mueble	D/P	300	160	50	90
			3.- Criterios de profesionalidad en el mercado y trazado de carpintería y mueble	D				
		1.- Conocer el comportamiento de la madera frente al agua	D/P					
		2.- Realizar el reaserrado de madera y seccionado de tableros	D/P					
		3.- Realizar el cepillado y regresado de piezas de madera	D/P					
		4.- Realizar operaciones de perfilado en piezas de madera y tableros	D/P					
		5.- Mecanizar uniones de carpintería y ebanistería	D/P					

		6.- Recubrir caras y cantos con diferentes materiales	D/P				
		7.- Criterios de profesionalidad en el mecanizado de elementos de madera y tableros	D				
3.- Realizar el montaje en taller de elementos de carpintería	5.- Armado y montaje en taller de puertas y ventanas	1.- Conocer el proceso de armado y montaje de puertas y ventanas	D				
	6.- Premontaje en taller de elementos de carpintería	2.- Unir y ensamblar los elementos que componen puertas y ventanas	D/P				
4.- Instalar en obra de elementos de carpintería	7.- Instalación en obra de elementos de carpintería	3.- Criterios de profesionalidad en el armado y montaje en taller de puertas y ventanas	D	190	100	35	<b>55</b>
		1.- Ensamblar en taller muebles propios de la actividad de carpintería	D/P				
		2.- Criterios de profesionalidad en premontaje en taller de elementos de carpintería	D				
		1.- Realizar la instalación en obra de muebles propios de la actividad de carpintería	D				
		2.- Realizar la instalación en obra de puertas y ventanas	D/P				
Formación Complementaria	FCOA02	3.- Realizar la instalación en obra de escaleras	D/P	110	60	15	<b>35</b>
		4.- Realizar la instalación en obra de revestimientos de paredes	D/P				
		5.- Criterios de profesionalidad inherentes a la instalación en obra de los elementos de carpintería	D				
		Sensibilización Ambiental	D	9	9		
<b>Totales</b>				784	414	140	<b>230</b>

(1) Modalidad: D A distancia mediante ordenador P Presencial

<b>Programación de la especialidad Ebanista (MAMS40)</b> <i>(se incluyen otras Formaciones Complementarias a impartir)</i>								
Numeral: 1250								
<b>Unidad de Competencia</b>	<b>Módulo</b>	<b>M<sup>1</sup></b>						
	<b>Unidad didáctica</b>	<b>DISTRIBUCIÓN HORAS</b>						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">TOTAL</td> <td style="width: 33%;">ON LINE</td> <td style="width: 33%;">PRESENCIALES</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;"><b>P.N.L.</b></td> </tr> </table>	TOTAL	ON LINE	PRESENCIALES			<b>P.N.L.</b>
TOTAL	ON LINE	PRESENCIALES						
		<b>P.N.L.</b>						

Formación Complementaria	FCO100GVD	Formación Inicial	P	15	--	15	--						
1.- Definir soluciones constructivas y elaborar presupuestos	1.- Elaboración de croquis y planos de carpintería y mueble	1.- Realizar croquis de productos de carpintería y mueble	D/P	160	85	25	50						
		2.- Determinar los materiales para la realización del proyecto de carpintería y mueble	D										
		3.- Elaborar los planos para la fabricación de productos de carpintería y mueble	D/P										
		4.- Criterios de profesionalidad en la elaboración de croquis y planos de carpintería y mueble	D										
		1.- Elaborar el presupuesto de productos según las indicaciones y proyecto determinados	D										
		2.- Planificar la compra de materia prima y de los materiales auxiliares	D										
		3.- Recepcionar y almacenar materiales para el proyecto de carpintería y mueble	P/D										
		4.- Criterios de profesionalidad en la elaboración de presupuestos y gestión de compras	D										
		2.- Mecanizar piezas de madera y tableros	3.- Marcado y trazado de carpintería y mueble					1.- Preparar plantillas para el marcado y trazado de los diferentes componentes de carpintería y mueble	P/D	300	160	50	90
								2.- Optimizar los materiales a utilizar, marcando y trazando componentes de productos de carpintería y mueble	P/D				
3.- Criterios de profesionalidad en el marcado y trazado de carpintería y mueble	D												
3.- Montar y/o instalar el mueble	4.- Mecanizado de elementos de madera y tableros	1.- Conocer el comportamiento de la madera frente al agua	P/D	220	120	35	65						
		2.- Realizar el reaserrado de madera y seccionado de tableros	P/D										
		3.- Realizar el cepillado y regresado de piezas de madera	P/D										
		4.- Realizar operaciones de perfilado en piezas de madera y tableros	P/D										
		5.- Mecanizar uniones de carpintería y ebanistería	P/D										
		6.- Recubrir caras y cantos con diferentes materiales	P/D										
		7.- Criterios de profesionalidad en el mecanizado de elementos de madera y tableros	D										
3.- Montar y/o instalar el mueble	5.- Ensamblado y montaje de muebles conformados en base a tableros	1.- Ensamblar componentes de muebles a base de tableros	P/D	220	120	35	65						
		2.- Insertar herrajes, montar y ajustar el mueble	P/D										
		3.- Criterios de profesionalidad en el ensamblado y montaje de muebles en base a tableros	D										

	6.- Ensamblado y montaje de muebles de madera maciza	1.- Ensamblar componentes de muebles de madera maciza 2.-Realizar el ajuste y montaje de las piezas del mueble de madera maciza 3.- Realizar el lijado y masillado del producto 4.-Criterios de profesionalidad al ensamblado y montaje de muebles de madera maciza	P/D P P/D D					
4.-Elaborar composiciones de chapa y marquetería	7.- Composiciones de chapa y marquetería	1.- Preparar, cizallar y calar chapas para elaborar las composiciones 2.-Realizar las composiciones de chapas y marquetería 3.- Criterios de profesionalidad a la elaboración de composiciones de chapa y marquetería	P/D P/D D	120	65	20		<b>35</b>
Formación Complementaria	FCOA02	Sensibilización Ambiental	D	9	9			
<b>Totales</b>				<b>824</b>	<b>439</b>	<b>145</b>		<b>240</b>

(1) Modalidad: D A distancia mediante ordenador P Presencial

Numeral: 1247  <b>Unidad de Competencia</b>		<b>Módulo</b>	<b>Unidad didáctica</b>	<b>1</b> M	<b>DISTRIBUCIÓN HORAS</b>			
					TOTAL	ON LINE	PRESEN- CIALES	P.N.L.
<b>Instalador de Sistemas Fotovoltaicos y Eólicos de Pequeña Potencia (ENAE10)</b> <i>(se incluyen otras Formaciones Complementarias a impartir)</i>								
Formación Complementaria	FCOI00GVD	Formación Inicial 1.- Certificado Usuario Básico de Internet. 2.- Metodología del Curso. 3.- Manejo de la Plataforma de teleformación.	P	15	--	15		--
1.- Colocar e interconectar los paneles fotovoltaicos	1.-Radiación Solar	1.-Radiación Solar. Espectro	D/P					
		2.-Transformación Energética de la radiación solar	D/P					
		3.- Paneles solares fotovoltaicos	D/P	85	45	15		<b>25</b>
2.- Colocar e interconectar el aerogenerador	2.- Energía eólica	2.-Selección del emplazamiento e instalación de paneles	D/P					
		3.-Interconexión de paneles fotovoltaicos	D/P					
		1.-Energía eólica. Fundamentos	D/P					
4.- Aerogeneradores	4.- Aerogeneradores	2.-Aprovechamiento de la energía eólica. Transformación de la energía eólica	D/P	75	40	10		<b>25</b>
		1.-Elección del emplazamiento	D/P					
		2.-Montar estructura soporte y aerogenerador y elevarlo	D/P					
		3.-Interconectar aerogenerador al cuadro de control	D/P					

3.- Colocar la batería y cuadro de control de instalación	5.- Baterías y controles	1.- Baterías de acumuladores eléctricos	D/P	80	45	10	<b>25</b>
4.- Instalar e interconectar los elementos de consumo con el cuadro de control	6.- Líneas de distribución	2.- Elementos de seguridad y control: ubicación y componentes	D/P				
5.- Comprobar y explicar el funcionamiento de la instalación	7.- Operación y mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas y eólicas	3.- Emplazamiento del acumulador, soportes y conexiones	D/P				
Competencia General	Transversal: FCOA01GVM Realización de una instalación fotovoltaica y eólica	1.- Trazado de líneas	D/P	40	20	10	<b>10</b>
		2.- Instalación y cableado	D/P				
		3.- Instalación de elementos de conexión y desconexión en los puntos de consumo	D/P				
Formación Complementaria	FCOA02	1.- Instalación de elementos de consumo	D/P	50	25	10	<b>15</b>
		2.- Comprobación del funcionamiento de la instalación	D/P				
		3.- Conexión de elementos de consumo	D/P				
Formación Complementaria	FCOA02	1.- Cálculo secuencial de instalaciones solares autónomas	P	36	21	5	<b>10</b>
		2.- Organización del trabajo y del planteamiento de seguridad	D				
Formación Complementaria		Sensibilización Ambiental	D	9	9		
<b>Totales</b>				<b>390</b>	<b>205</b>	<b>75</b>	<b>110</b>

(1) Modalidad: D A distancia mediante ordenador P Presencial