

<b>CFGS MECATRÒNICA INDUSTRIAL - DUAL</b>					
<b>1r CURS</b>					
<b>Mòduls Professionals</b>			<b>Unitats formatives</b>		
<b>Mòdul</b>	<b>Descripció</b>	<b>Hores</b>		<b>Hores Centre</b>	<b>Hores Empresa</b>
<b>02</b>	<b>Sistemes hidràulics i pneumàtics</b>	<b>99</b>	UF1 Sistemes pneumàtics.	54	
			UF2 Sistemes hidràulics.	25	
			UF3 Manteniment de sistemes pneumàtics i hidràulics	20	
<b>03</b>	<b>Sistemes elèctrics i electrònics</b>	<b>132</b>	UF1 Electricitat industrial.	50	
			UF2 Configuració i muntatge de sistemes elèctrics i electrònics.	75	
			UF3 Diagnòstic d'avaries i mant. en sistemes elèctrics i electrònics.	40	
<b>04</b>	<b>Elements i màquines</b>	<b>132</b>	UF1 Materials i tractaments.	44	
			UF2 Cinemàtica de sistemes mecànics.	33	
			UF3 Disseny de màquines.	55	
<b>05</b>	<b>Processos de fabricació</b>	<b>132</b>	UF1 Determinació de processos de fabricació	20	
			UF2 Mecanització.	58	
			UF3 Soldadura.	54	
<b>06</b>	<b>Representació gràfica de sistemes mecatrònics</b>	<b>132</b>	UF1 Representació gràfica .	33	
			UF2 Disseny assistit per ordinador (CAD).	99	
<b>08</b>	<b>Processos i gestió de manteniment i qualitat.</b>	<b>44</b>	UF2 Gestió de la Qualitat	44	
<b>11</b>	<b>Formació i orientació laboral</b>	<b>81</b>	UF 1 Incorporació al treball	48	
			UF2 Prevenció de riscos laborals	33	
<b>12</b>	<b>Empresa i iniciativa emprenedora</b>	<b>51</b>	UF 1 Empresa i iniciativa emprenedora.	51	
<b>02*</b>	<b>Equips i instal·lacions tèrmiques (CFGS d'Instal. Tèrmiques de fluids)</b>	<b>77</b>	UF 1 Balanç energètic d'instal·lacions tèrmiques: calefacció, climatització i refrigeració.	44	
			UF 4 Equips i instal·lacions frigorífiques	33	
<b>14</b>	<b>Formació en centres de treball</b>	<b>350</b>	UF1 Formació en centres de treball		100 + 250 en Dual
<b>HORES AL CENTRE 1r CURS: 913 H</b>					

<b>CFGS MECATRÒNICA INDUSTRIAL -DUAL</b>					
<b>2n CURS</b>					
<b>Mòduls Professionals</b>			<b>Unitats formatives</b>		
<b>Mòdul</b>	<b>Descripció</b>	<b>Hores</b>		<b>H. Centre</b>	<b>H. empresa</b>
<b>01</b>	<b>Sistemes mecànics</b>	<b>99</b>	UF1 Muntatge i ajustatge d'elements mecànics.	40	
			UF2 Manteniment correctiu .	39	
			UF3 Manteniment preventiu.	20	
<b>07</b>	<b>Configuració de sistemes mecatrònics</b>	<b>99</b>	UF1 Documentació de projectes mecatrònics.	33	
			UF2 Desenvolupament de sistemes mecatrònics.	66	
<b>08</b>	<b>Processos i gestió de manteniment i qualitat.</b>	<b>33</b>	UF1 Gestió del Manteniment	33	
<b>09</b>	<b>Integració de sistemes</b>	<b>132</b>	UF1 Regulació i control de sistemes.	22	
			UF2 Programació de PLC.	55	
			UF3 Comunicacions industrials.	17	
			UF4 Manipuladors i robots.	33	
			UF5 Posada en marxa i manteniment de sistemes mecatrònics.	5	
<b>10</b>	<b>Simulació de sistemes mecatrònics</b>	<b>66</b>	UF1 Simulació de cèl·lules robotitzades i prototips mecatrònics.	33	
			UF2 Simulació d'estacions automatitzades.	33	
<b>13</b>	<b>Projecte de mecatrònica industrial</b>	<b>66</b>	UF 1 Projecte de mecatrònica industrial.	66	
<b>06*</b>	<b>Manteniment d'instal·lacions frigorífiques i de climatització (CFGS d'Instal. Tèrmiques de fluids)</b>	<b>132</b>	UF 1 Muntatge i posada en marxa d'equips frigorífics.	33	
			UF 2 Muntatge i posada en marxa d'equips de climatització i ventilació-extracció	33	
			UF 3 Muntatge de quadres elèctrics en les instal·lacions frigorífiques, de climatització i ventilació-extracció.	22	
			UF 4 Diagnosi d'averies d'equips frigorífics, de climatització i ventilació-extracció.	22	
			UF 5 Manteniment en els equips frigorífics, de climatització i ventilació-extracció.	22	
<b>15</b>	<b>Mòdul Dual</b>	<b>319</b>	UF1- Formació Dual	319 per alumnes no Duals	319X2 (638 h)
<b>HORES AL CENTRE (2n CURS) :</b>				<b>627</b>	
<b>HORES TOTALS DEL CICLE DE FORMACIÓ AL CENTRE:</b>				<b>1540 Dual</b> Alumnes no Duals: 1859 h	
<b>HORES TOTALS DEL CICLE DE FORMACIÓ A L'EMPRESA</b>				<b>888 + 100 FCT</b> Alumnes no duals: 350 FCT	