

## Familia profesional: Fabricación Mecánica

### BÁSICA

Profesional Básico en Fabricación de Elementos Metálicos	135
Profesional Básico en Fabricación y Montaje	136
Profesional Básico en Instalaciones Electrotécnicas y Mecánica	137

### GRADO MEDIO

Técnico en Conformado por Moldeo de Metales y Polímeros	138
Técnico en Mecanizado	141
Técnico en Montaje de Estructuras e Instalación de Sistemas Aeronáuticos	144
Técnico en Soldadura y Calderería	147

### GRADO SUPERIOR

Técnico Superior en Construcciones Metálicas	149
Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica	152
Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica	154
Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros	158



Título LOE en el que se matricula: <b>PROFESIONAL BÁSICO EN FABRICACIÓN DE ELEMENTOS METÁLICOS</b>		Motivos para convalidar o exenciones	
3009	Ciencias aplicadas I	Ver esquema: CIENCIAS APLICADAS I y II	
3019	Ciencias aplicadas II	Ver esquema: CIENCIAS APLICADAS I y II	
3011	Comunicación y sociedad I	Ver esquema: COMUNICACIÓN Y SOCIEDAD I y II	
3012	Comunicación y sociedad II	Ver esquema: COMUNICACIÓN Y SOCIEDAD I y II	
3015	Equipos eléctricos y electrónicos	<p><b>UC1559_1:</b> Realizar operaciones de ensamblado en el montaje de equipos eléctricos y electrónicos.</p> <p><b>UC1560_1:</b> Realizar operaciones de conexionado en el montaje de equipos eléctricos y electrónicos.</p> <p><b>UC1561_1:</b> Realizar operaciones auxiliares en el mantenimiento de equipos eléctricos y electrónicos.</p>	
3020	Operaciones básicas de fabricación	<b>UC0087_1:</b> Realizar operaciones básicas de fabricación.	
3021	Soldadura y carpintería metálica	<b>UC0088_1:</b> Realizar operaciones básicas de montaje.	
3022	Carpintería de aluminio y PVC	<b>UC0088_1:</b> Realizar operaciones básicas de montaje.	
3073	Operaciones básicas de calderería ligera		
3079	Formación en centros de trabajo		
E590	Soldadura de materiales de acero al carbono		
E591	Operaciones básicas con máquina herramienta		
E800	Formación y orientación laboral		

Título LOE en el que se matricula: <b>PROFESIONAL BÁSICO EN FABRICACIÓN Y MONTAJE</b>		Motivos para convalidar o exenciones	
3009	Ciencias aplicadas I	Ver esquema: CIENCIAS APLICADAS I y II	
3019	Ciencias aplicadas II	Ver esquema: CIENCIAS APLICADAS I y II	
3011	Comunicación y sociedad I	Ver esquema: COMUNICACIÓN Y SOCIEDAD I y II	
3012	Comunicación y sociedad II	Ver esquema: COMUNICACIÓN Y SOCIEDAD I y II	
3020	Operaciones básicas de fabricación.		<b>UC0087_1:</b> Realizar operaciones básicas de fabricación.
3021	Soldadura y carpintería metálica.		<b>UC0088_1:</b> Realizar operaciones básicas de montaje.
3022	Carpintería de aluminio y PVC.		<b>UC0088_1:</b> Realizar operaciones básicas de montaje.
3023	Redes de evacuación.		<b>UC1154_1:</b> Realizar la instalación de tuberías, preparando, cortando y uniendo tubos para la conducción de agua y desagües.
3024	Fontanería y calefacción básica.		<b>UC1155_1:</b> Realizar operaciones básicas de instalación y mantenimiento de aparatos sanitarios, radiadores y aparatos de climatización de uso doméstico.
3025	Montaje de equipos de climatización.		<b>UC1155_1:</b> Realizar operaciones básicas de instalación y mantenimiento de aparatos sanitarios, radiadores y aparatos de climatización de uso doméstico.
3027	Formación en centros de trabajo		
E800	Formación y orientación laboral		

Título LOE en el que se matricula: <b>PROFESIONAL BÁSICO EN INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS Y MECÁNICA</b>		Motivos para convalidar o exenciones	
3009	Ciencias aplicadas I	Ver esquema: CIENCIAS APLICADAS I y II	
3019	Ciencias aplicadas II	Ver esquema: CIENCIAS APLICADAS I y II	
3011	Comunicación y sociedad I	Ver esquema: COMUNICACIÓN Y SOCIEDAD I y II	
3012	Comunicación y sociedad II	Ver esquema: COMUNICACIÓN Y SOCIEDAD I y II	
3013	Instalaciones eléctricas y domóticas		<b>UC0816_1:</b> Realizar operaciones de montaje de instalaciones eléctricas de baja tensión y domóticas en edificios.
3014	Instalaciones de telecomunicaciones		<b>UC0817_1:</b> Realizar operaciones de montaje de instalaciones de telecomunicaciones.
3020	Operaciones básicas de fabricación		<b>UC0087_1:</b> Realizar operaciones básicas de fabricación.
3021	Soldadura y carpintería metálica		<b>UC0088_1:</b> Realizar operaciones básicas de montaje.
3022	Carpintería de aluminio y PVC		<b>UC0088_1:</b> Realizar operaciones básicas de montaje.
3081	Formación en centros de trabajo		
E800	Formación y orientación laboral		

Título LOE en el que se matricula: <b>TÉCNICO EN CONFORMADO POR MOLDEO DE METALES Y POLÍMEROS</b>		<b>Motivos para convalidar o exenciones</b> (Según Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)	
0006	Metrología y ensayos	LOGSE	Superado módulo: Control de las características del producto fundido. <i>Título GM: Técnico en fundición.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Control de las características del producto mecanizado. <i>Título GM: Técnico en mecanizado.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Calidad en construcciones metálicas. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería.</i> (Fabricación Mecánica)
0007	Interpretación gráfica	LOGSE	Superado módulo: Fusión y colada. <i>Título GM: Técnico en fundición.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Procedimientos de mecanizado. <i>Título GM: Técnico en mecanizado.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Desarrollos geométricos en construcciones metálicas. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Transformación y moldeo de plásticos. Superado módulo: Transformación y vulcanización de elastómeros. Superado módulo: Acabado y control de calidad de productos de plástico y caucho. <i>Título GM: Técnico en operaciones de transformación de plásticos y caucho.</i> (Química)
		LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado.</i> (Fabricación Mecánica) (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOGSE	Superado módulo: Representación gráfica en fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos.</i> (Fabricación Mecánica) (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de fundición y pulvimetalurgia. Superado módulo: Ejecución de procesos de fundición. Superado módulo: Ejecución de procesos de pulvimetalurgia. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia.</i> (Fabricación Mecánica) (Según la disposición 5ª de la Orden)

		LOGSE	Superado módulo: Organización y control del proceso de producción. Superado módulo: Instalaciones de transformación de plásticos y caucho. Superado módulo: Procesado de plásticos. Superado módulo: Procesado de caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho.</i> <i>(Química)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOE	Superado módulo: MP0245 Representación gráfica en fabricación mecánica.
0722	Preparación de máquinas e instalaciones de proceso automático	LOGSE	Superado módulo: Sistemas auxiliares de fabricación mecánica. <i>Título GM: Técnico en fundición.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i> <i>Título GM: Técnico en mecanizado.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i> <i>Título GM: Técnico en tratamientos superficiales y térmicos.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Instalaciones de transformación. <i>Título GM: Técnico en operaciones de transformación de plásticos y caucho.</i> <i>(Química)</i>
		LOE	Superado módulo: MP1174 Regulación y mantenimiento de automatismos en buques y embarcaciones.
			<b>UC0587_2:</b> Preparar máquinas e instalaciones de procesos automáticos de fundición.
			<b>UC0326_2:</b> Preparar máquinas e instalaciones para la transformación de polímeros.
0723	Elaboración de moldes y modelos	LOGSE	Superado módulo: Sistemas de moldeo y machería. <i>Título GM: Técnico en fundición.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0588_2:</b> Elaborar moldes y machos para el proceso de fundición. <b>UC0333_2:</b> Construir y acondicionar modelos y moldes para polímeros termoestables.
0724	Conformado por moldeo cerrado	LOGSE	Superado módulo: Fusión y colada. <i>Título GM: Técnico en fundición.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Transformación y moldeo de plásticos. Superado módulo: Transformación y vulcanización de elastómeros. Superado módulo: Acabado y control de calidad de productos de plástico y caucho. <i>Título GM: Técnico en operaciones de transformación de plásticos y caucho.</i> <i>(Química)</i>
			<b>UC0330_2:</b> Realizar las operaciones de transformación de termoplásticos. <b>UC0332_2:</b> Conducir la transformación de materiales compuestos de matriz polimérica y termoestables. <b>UC0331_2:</b> Realizar las operaciones de acabado de los transformados poliméricos.
			<b>UC0586_2:</b> Preparar equipos y realizar la fusión y colada.

0725	Conformado por moldeo abierto	LOGSE	Superado módulo: Fusión y colada. <i>Título GM: Técnico en fundición. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Transformación y moldeo de plásticos. Superado módulo: Transformación y vulcanización de elastómeros. Superado módulo: Acabado y control de calidad de productos de plástico y caucho. <i>Título GM: Técnico en operaciones de transformación de plásticos y caucho. (Química)</i>
			<b>UC0330_2:</b> Realizar las operaciones de transformación de termoplásticos. <b>UC0332_2:</b> Conducir la transformación de materiales compuestos de matriz polimérica y termoestables. <b>UC0331_2:</b> Realizar las operaciones de acabado de los transformados poliméricos.
			<b>UC0328_2:</b> Realizar operaciones auxiliares y de acabado de los transformados de caucho y látex. <b>UC0327_2:</b> Realizar operaciones de transformación de caucho y látex.
0726	Preparación de materias primas	LOGSE	Superado módulo: Materiales poliméricos y sus mezclas. <i>Título GM: Técnico en operaciones de transformación de plásticos y caucho. (Química)</i>
			<b>UC0325_2:</b> Elaborar mezclas de caucho y látex. <b>UC0329_2:</b> Acondicionar los materiales termoplásticos para su transformación.
E100	Inglés técnico	<b>Ver esquema: E100-Inglés Técnico (de la Comunidad Autónoma Vasca)</b>	
0727	Formación y orientación laboral	<b>Ver esquema: FOL GM/GS</b>	
0728	Empresa e iniciativa emprendedora	<b>Ver esquema: EIE GM/GS</b>	
0729	Formación en centros de trabajo	LOGSE	Superado módulo: Formación en centro de trabajo. <i>Título GM: Técnico en fundición. (Fabricación Mecánica)</i> <i>Título GM: Técnico en operaciones de transformación de plásticos y caucho. (Química)</i>
		<b>Ver esquema: FCT</b>	



Título LOE en el que se matricula: <b>TÉCNICO EN MECANIZADO</b>		<b>Motivos para convalidar o exenciones</b> (Según Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)	
0001	Procesos de mecanizado	LOGSE	Superado módulo: Procedimientos de mecanizado. <i>Título GM: Técnico en mecanizado.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0089_2:</b> Determinar los procesos de mecanizado por arranque de viruta.
			<b>UC0092_2:</b> Determinar los procesos de mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales.
			<b>UC0095_2:</b> Determinar los procesos de mecanizado por corte y conformado.
0002	Mecanizado por control numérico	LOGSE	Superado módulo: Preparación y programación de máquinas de fabricación mecánica. <i>Título GM: Técnico en mecanizado.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Programación de máquinas de control numérico para fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
			<b>UC0090_2:</b> Preparar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado por arranque de viruta. <b>UC0091_2:</b> Mecanizar los productos por arranque de viruta. <b>UC0093_2:</b> Preparar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales. <b>UC0094_2:</b> Mecanizar los productos por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales. <b>UC0096_2:</b> Preparar y programar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado por corte y conformado. <b>UC0097_2:</b> Mecanizar los productos por corte, conformado y procedimientos especiales afines.
0003	Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado y por procesos especiales	LOGSE	Superado módulo: Fabricación por abrasión, conformado y procedimientos especiales. <i>Título GM: Técnico en mecanizado.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0094_2:</b> Mecanizar los productos por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales.
			<b>UC0097_2:</b> Mecanizar los productos por corte, conformado y procedimientos especiales afines.
0004	Fabricación por arranque de viruta	LOGSE	Superado módulo: Fabricación por arranque de viruta. <i>Título GM: Técnico en mecanizado.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0091_2:</b> Mecanizar los productos por arranque de viruta.

0005	Sistemas automatizados	LOGSE	Superado módulo: Sistemas auxiliares de fabricación mecánica. <i>Título GM: Técnico en mecanizado.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
		LOE	Superado módulo: MP0722 Preparación de máquinas e instalaciones de procesos automáticos.
		LOE	Superado módulo: MP0162 Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.
			<b>UC0090_2:</b> Preparar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado por arranque de viruta.
			<b>UC0093_2:</b> Preparar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado por abrasión, electroerosión y procedimientos especiales.
			<b>UC0096_2:</b> Preparar y programar máquinas y sistemas para proceder al mecanizado por corte y conformado.
0006	Metrología y ensayos	LOGSE	Superado módulo: Control de las características del producto mecanizado. <i>Título GM: Técnico en mecanizado.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Control de las características del producto fundido. <i>Título GM: Técnico en fundición.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Calidad en construcciones metálicas. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
0007	Interpretación gráfica	LOGSE	Superado módulo: Procedimientos de mecanizado. <i>Título GM: Técnico en mecanizado.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Fusión y colada. <i>Título GM: Técnico en fundición.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Desarrollos geométricos en construcciones metálicas. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Transformación y moldeo de plásticos. Superado módulo: Transformación y vulcanización de elastómeros. Superado módulo: Acabado y control de calidad de productos de plástico y caucho. <i>Título GM: Técnico en operaciones de transformación de plásticos y caucho.</i> <i>(Química)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOGSE	Superado módulo: Representación gráfica en fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>

		LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de fundición y pulvimetalurgia. Superado módulo: Ejecución de procesos de fundición. Superado módulo: Ejecución de procesos de pulvimetalurgia. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Organización y control del proceso de producción. Superado módulo: Instalaciones de transformación de plásticos y caucho. Superado módulo: Procesado de plásticos. Superado módulo: Procesado de caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i>
		LOE	Superado módulo: MP0245 Representación gráfica en fabricación mecánica.
E100	Inglés técnico	<b>Ver esquema: E100-Inglés Técnico (de la Comunidad Autónoma Vasca)</b>	
0008	Formación y orientación laboral	<b>Ver esquema: FOL GM/GS</b>	
0009	Empresa e iniciativa emprendedora	<b>Ver esquema: EIE GM/GS</b>	
0010	Formación en centros de trabajo	LOGSE	Superado módulo: Formación en centro de trabajo. <i>Título GM: Técnico en mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i>
		<b>Ver esquema: FCT</b>	

Título LOE en el que se matricula: <b>TÉCNICO EN MONTAJE DE ESTRUCTURAS E INSTALACIÓN DE SISTEMAS AERONÁUTICOS</b>		<b>Motivos para convalidar o exenciones</b> (Título posterior a la Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)	
0260	Mecanizado básico	LOGSE	<i>Título completo GM: Técnico en mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	<i>Título completo GM: Técnico en soldadura y calderería. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	<i>Título completo GM: Técnico en carrocería. (Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados)</i>
		LOGSE	<i>Título completo GM: Técnico en instalación y mantenimiento electromecánico de maquinaria y conducción de líneas. (Mantenimiento y Servicios a la Producción)</i>
		LOGSE	<i>Título completo GM: Técnico en mantenimiento ferroviario. (Mantenimiento y Servicios a la Producción)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Técnicas de mecanizado para el mantenimiento de vehículos. <i>Título GM: Técnico en electromecánica de vehículos. (Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Técnicas de mecanizado para el mantenimiento y montaje. <i>Título GM: Técnico en instalación y mantenimiento electromecánico de maquinaria y conducción de líneas. (Mantenimiento y Servicios a la Producción)</i> <i>Título GM: Técnico en mantenimiento ferroviario. (Mantenimiento y Servicios a la Producción)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Operaciones auxiliares de mantenimiento industrial <i>Título GM: Técnico en operación, control y mantenimiento de máquinas e instalaciones del buque. (Actividades Marítimo Pesqueras)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Elementos amovibles. <i>Título GM: Técnico en carrocería. (Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Procedimientos de mecanizado. <i>Título GM: Técnico en mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Técnicas de mecanizado y unión para el montaje y mantenimiento de instalaciones. <i>Título GM: Técnico en montaje y mantenimiento de instalaciones de frío, climatización y producción de calor. (Mantenimiento y Servicios a la Producción)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Técnicas de montaje de instalaciones. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos de instalaciones de fluidos, térmicas y de manutención. (Mantenimiento y Servicios a la Producción)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Ejecución de procesos de montaje de instalaciones. <i>Título GS: Técnico superior en mantenimiento y montaje de instalaciones de edificio y proceso. (Mantenimiento y Servicios a la Producción)</i>

		LOE	Superado módulo: MP1309 Organización del mantenimiento en seco de buques y embarcaciones y montaje de motores térmicos.
		LOE	Superado módulo: MP1173 Procedimientos de mecanizado y soldadura en buques y embarcaciones.
		LOE	Superado módulo: MP1562 Técnicas de mecanizado y unión.
		LOE	Superado módulo: MP1580 Técnicas de montaje en instalaciones de agua.
		LOE	Superado módulo: MP0950 Técnicas de unión y montaje.
		LOE	Superado módulo: MP0001 Procesos de mecanizado.
0801	Montaje estructural aeronáutico		<b>UC0122_2:</b> Realizar la preparación, protección e igualación de superficie de vehículos. <b>UC0123_2:</b> Efectuar el embellecimiento de superficies. <b>UC1850_2:</b> Montar estructuras de aeronaves. <b>UC1851_2:</b> Sellar elementos estructurales de aeronaves. <b>UC1852_2:</b> Instalar sistemas y equipos de aeronaves.
1444	Instalaciones eléctricas y electrónicas	LOE	Superado módulo: MP0233 Electrónica. Superado módulo: MP0234 Electrotecnia.
1445	Preparación y sellado de superficies		<b>UC0122_2:</b> Realizar la preparación, protección e igualación de superficie de vehículos. <b>UC0123_2:</b> Efectuar el embellecimiento de superficies. <b>UC1850_2:</b> Montar estructuras de aeronaves. <b>UC1851_2:</b> Sellar elementos estructurales de aeronaves. <b>UC1852_2:</b> Instalar sistemas y equipos de aeronaves.
1599	Sistemas mecánicos y de fluidos	LOGSE	Superado módulo: Circuitos de fluidos. Suspensión y dirección. <i>Título GM: Técnico en electromecánica de vehículos. (Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados)</i>
		LOE	Superado módulo: MP0454 Circuitos de fluidos. Suspensión y dirección.
1600	Protección y pintado de aeronaves	LOE	Superado módulo: MP0257 Preparación de superficies. Superado módulo: MP0259 Embellecimiento de superficies.
			<b>UC0122_2:</b> Realizar la preparación, protección e igualación de superficie de vehículos. <b>UC0123_2:</b> Efectuar el embellecimiento de superficies. <b>UC1850_2:</b> Montar estructuras de aeronaves. <b>UC1851_2:</b> Sellar elementos estructurales de aeronaves. <b>UC1852_2:</b> Instalar sistemas y equipos de aeronaves.
1601	Sistemas de distribución de corriente, telecomunicaciones y aviónica		<b>UC0122_2:</b> Realizar la preparación, protección e igualación de superficie de vehículos. <b>UC0123_2:</b> Efectuar el embellecimiento de superficies. <b>UC1850_2:</b> Montar estructuras de aeronaves. <b>UC1851_2:</b> Sellar elementos estructurales de aeronaves. <b>UC1852_2:</b> Instalar sistemas y equipos de aeronaves.
1602	Sistemas de mandos de vuelo, trenes de aterrizaje y de propulsión		<b>UC0122_2:</b> Realizar la preparación, protección e igualación de superficie de vehículos. <b>UC0123_2:</b> Efectuar el embellecimiento de superficies. <b>UC1850_2:</b> Montar estructuras de aeronaves. <b>UC1851_2:</b> Sellar elementos estructurales de aeronaves. <b>UC1852_2:</b> Instalar sistemas y equipos de aeronaves.
1604	Formación y orientación laboral		Ver esquema: FOL GM/GS

1603	Empresa e iniciativa emprendedora	Ver esquema: EIE GM/GS
1605	Formación en centros de trabajo	Ver esquema: FCT

Título LOE en el que se matricula: <b>TÉCNICO EN SOLDADURA Y CALDERERÍA</b>		<b>Motivos para convalidar o exenciones</b> (Según Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)	
0006	Metrología y ensayos	LOGSE	Superado módulo: Calidad en construcciones metálicas. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Control de las características del producto fundido. <i>Título GM: Técnico en fundición.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Control de las características del producto mecanizado. <i>Título GM: Técnico en mecanizado.</i> (Fabricación Mecánica)
0007	Interpretación gráfica	LOGSE	Superado módulo: Desarrollos geométricos en construcciones metálicas. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Fusión y colada. <i>Título GM: Técnico en fundición.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Procedimientos de mecanizado. <i>Título GM: Técnico en mecanizado.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Transformación y moldeo de plásticos. Superado módulo: Transformación y vulcanización de elastómeros. Superado módulo: Acabado y control de calidad de productos de plástico y caucho. <i>Título GM: Técnico en operaciones de transformación de plásticos y caucho.</i> (Química) (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Representación gráfica en fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de fundición y pulvimetalurgia. Superado módulo: Ejecución de procesos de fundición. Superado módulo: Ejecución de procesos de pulvimetalurgia. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia.</i> (Fabricación Mecánica)
		LOGSE	Superado módulo: Organización y control del proceso de producción. Superado módulo: Instalaciones de transformación de plásticos y caucho. Superado módulo: Procesado de plásticos. Superado módulo: Procesado de caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho.</i> (Química)
		LOE	Superado módulo: MP0245 Representación gráfica en fabricación mecánica.

0091	Trazado, corte y conformado	LOGSE	Superado módulo: Trazado y conformado en construcciones metálicas. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC1139_2:</b> Trazar y cortar chapas y perfiles.
			<b>UC1142_2:</b> Trazar y mecanizar tuberías.
			<b>UC1143_2:</b> Conformar y armar tuberías.
0092	Mecanizado	LOGSE	Superado módulo: Mecanizado en construcciones metálicas. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
		LOE	<i>Título completo GM: Técnico en mecanizado.</i> <i>(Fabricación mecánica)</i>
			<b>UC1140_2:</b> Mecanizar y conformar chapas y perfiles.
0093	Soldadura en atmósfera natural	LOGSE	Superado módulo: Soldadura en atmosfera natural. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0098_2:</b> Realizar soldaduras y proyecciones térmicas por oxigás. <b>UC0099_2:</b> Realizar soldaduras con arco eléctrico con electrodo revestido.
0094	Soldadura en atmósfera protegida	LOGSE	Superado módulo: Soldadura en atmosfera protegida. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0100_2:</b> Realizar soldaduras con arco bajo gas protector con electrodo no consumible (TIG). <b>UC0101_2:</b> Realizar soldaduras con arco bajo gas protector con electrodo consumible (MIG, MAG) y proyecciones térmicas con arco.
0095	Montaje	LOGSE	Superado módulo: Montaje en construcciones metálicas. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC1141_2:</b> Montar e instalar elementos y estructuras de construcciones y carpintería metálica.
			<b>UC1144_2:</b> Montar instalaciones de tubería.
E100	Inglés técnico	<b>Ver esquema: E100-Inglés Técnico (de la Comunidad Autónoma Vasca)</b>	
0096	Formación y orientación laboral	<b>Ver esquema: FOL GM/GS</b>	
0097	Empresa e iniciativa emprendedora	<b>Ver esquema: EIE GM/GS</b>	
0098	Formación en centros de trabajo	LOGSE	Superado módulo: Formación en centro de trabajo. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
		<b>Ver esquema: FCT</b>	



Título LOE en el que se matricula: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN CONSTRUCCIONES METÁLICAS</b>		<b>Motivos para convalidar o exenciones</b> (Según Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)	
0162	Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica	LOGSE	Superado módulo: Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i> <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOGSE	Superado módulo: Instalaciones de transformación de plástico y caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOE	Superado módulo: MP1310 Programación y mantenimiento de automatismos hidráulicos y neumáticos en buques y embarcaciones.
			<b>UC1153_3:</b> Programar sistemas automatizados en construcciones metálicas.
0163	Programación de la producción	LOGSE	Superado módulo: Organización de la producción en industrias cerámicas. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo y fabricación de productos cerámicos. (Vidrio y Cerámica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos en construcciones metálicas. <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Programación de la producción en fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i> <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Organización y control del proceso de producción. Superado módulo: Instalaciones de transformación de plásticos y caucho. Superado módulo: Procesado de plásticos. Superado módulo: Procesado de caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOE	Superado módulo: MP0280 Organización de la producción en confección industrial.
			<b>UC1267_3:</b> Programar y controlar la producción en Fabricación Mecánica. <b>UC1268_3:</b> Aprovisionar los procesos productivos de Fabricación Mecánica.
			<b>UC0592_3:</b> Supervisar la producción en fabricación mecánica.

0165	Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental	LOGSE	<p>Superado módulo: Estudio y calidad de las pieles.  <i>Título GS: Técnico superior en procesos de confección industrial. (Textil, Confección y Piel)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en curtidos. (Textil, Confección y Piel)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en patronaje. (Textil, Confección y Piel)</i></p> <p>Superado módulo: Materias, productos y ensayos de calidad textil.  <i>Título GS: Técnico superior en procesos de confección industrial. (Textil, Confección y Piel)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en patronaje. (Textil, Confección y Piel)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en procesos textiles de hilatura y tejeduría de calada. (Textil, Confección y Piel)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en procesos textiles de tejeduría de punto. (Textil, Confección y Piel)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en procesos de ennoblecimiento textil. (Textil, Confección y Piel)</i></p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Gestión de calidad en industrias cerámicas  <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo y fabricación de productos cerámicos. (Vidrio y Cerámica)</i></p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Gestión de la calidad en construcciones metálicas  <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas. (Fabricación Mecánica)</i></p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Control de calidad en transformación de plásticos y caucho.  <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i>                      (Según la disposición 5ª de la Orden)</p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Control de calidad en fabricación mecánica.  <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i></p>
0245	Representación gráfica en fabricación mecánica	LOGSE	<p>Superado módulo: Representación gráfica en fabricación mecánica.  <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos. (Fabricación Mecánica)</i></p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Representación en construcciones metálicas.  <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas. (Fabricación Mecánica)</i></p>
			<p><b>UC1148_3:</b> Elaborar la documentación técnica de los productos de construcciones metálicas.</p>

0246	Diseño de construcciones metálicas	LOGSE	Superado módulo: Soluciones constructivas en construcciones metálicas. Superado módulo: Desarrollo de proyectos en construcciones metálicas. <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC1145_3:</b> Diseñar productos de calderería. <b>UC1146_3:</b> Diseñar productos de estructuras metálicas. <b>UC1147_3:</b> Realizar cálculos y planes de prueba en calderería y estructuras metálicas. <b>UC1149_3:</b> Diseñar esquemas de tubería industrial.
0247	Definición de procesos de construcciones metálicas	LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos en construcciones metálicas. <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC1151_3:</b> Definir procesos de trazado, mecanizado y conformado en construcciones metálicas. <b>UC1152_3:</b> Definir procesos de unión y montaje en construcciones metálicas.
0248	Procesos de mecanizado, corte y conformado en construcciones metálicas	LOGSE	Superado módulo: Ejecución de procesos en construcciones metálicas. <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0592_3:</b> Supervisar la producción en fabricación mecánica.
0249	Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas	LOGSE	Superado módulo: Ejecución de procesos en construcciones metálicas. <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0592_3:</b> Supervisar la producción en fabricación mecánica.
0250	Proyecto de construcciones metálicas		
E200	Inglés técnico	<b>Ver esquema: E200-MP Inglés Técnico (de la Comunidad Autónoma Vasca)</b>	
0251	Formación y orientación laboral	<b>Ver esquema: FOL GM/GS</b>	
0252	Empresa e iniciativa emprendedora	<b>Ver esquema: EIE GM/GS</b>	
0253	Formación en centros de trabajo	LOGSE	Superado módulo: Formación en centro de trabajo. <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas.</i> <i>(Fabricación Mecánica)</i>
		<b>Ver esquema: FCT</b>	

Título LOE en el que se matricula: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA</b>		<b>Motivos para convalidar o exenciones</b> (Según Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)	
0245	Representación gráfica en fabricación mecánica	LOGSE	Superado módulo: Representación gráfica en fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Representación en construcciones metálicas. <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas. (Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0107_3:</b> Elaborar la documentación técnica de los productos de fabricación mecánica. <b>UC0110_3:</b> Elaborar la documentación técnica del útil. <b>UC0113_3:</b> Elaborar la documentación técnica del molde o modelo.
0427	Diseño de productos mecánicos	LOGSE	Superado módulo: Desarrollo de productos mecánicos. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos. (Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0105_3:</b> Diseñar productos de fabricación mecánica.
0428	Diseño de útiles de procesado de chapa y estampación	LOGSE	Superado módulo: Matrices, moldes y utillajes. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos. (Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0108_3:</b> Diseñar útiles para el procesado de chapa.
0429	Diseño de moldes y modelos de fundición	LOGSE	Superado módulo: Matrices, moldes y utillajes. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos. (Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0111_3:</b> Diseñar moldes y modelos para proceso de fundición o forja.
0430	Diseño de moldes para productos poliméricos		<b>UC0780_3:</b> Participar en el diseño, verificación y optimización de moldes y utillajes para la transformación de polímeros. <b>UC0784_3:</b> Diseñar y construir moldes y modelos de resina para la transformación de termoestables y materiales compuestos de matriz polimérica.
0431	Automatización de la fabricación	LOGSE	Superado módulo: Automatización de la fabricación. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos. (Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0106_3:</b> Automatizar los productos de fabricación mecánica. <b>UC0109_3:</b> Automatizar los procesos operativos de los útiles de procesado de chapa. <b>UC0112_3:</b> Automatizar los procesos operativos del molde.
0432	Técnicas de fabricación mecánica	LOGSE	Superado módulo: Técnicas de fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos. (Fabricación Mecánica)</i>
			El módulo profesional, 0432 Técnicas de fabricación mecánica, se convalidará cuando se tengan acreditadas todas las unidades de competencia que incluye el título.
0433	Proyecto de diseño de productos mecánicos		
E200	Inglés técnico	<b>Ver esquema: E200-MP Inglés Técnico (de la Comunidad Autónoma Vasca)</b>	

0434	Formación y orientación laboral	<b>Ver esquema: FOL GM/GS</b>	
0435	Empresa e iniciativa emprendedora.	<b>Ver esquema: EIE GM/GS</b>	
0436	Formación en centros de trabajo	LOGSE	Superado módulo: Formación en centro de trabajo. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos. (Fabricación Mecánica)</i>
		<b>Ver esquema: FCT</b>	

Título LOE en el que se matricula: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA</b>		<b>Motivos para convalidar o exenciones</b> (Según Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)	
0002	Mecanizado por Control Numérico	LOGSE	Superado módulo: Programación de máquinas de control numérico para fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Preparación y programación de máquinas de fabricación mecánica. <i>Título GM: Técnico en mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
			<b>UC0596_3:</b> Programar el control numérico computerizado (CNC) en máquinas o sistemas de mecanizado y conformado mecánico.
0007	Interpretación gráfica	LOGSE	Superado módulo: Fusión y colada. <i>Título GM: Técnico en fundición. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Procedimientos de mecanizado. <i>Título GM: Técnico en mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOGSE	Superado módulo: Desarrollos geométricos en construcciones metálicas. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Transformación y moldeo de plásticos. Superado módulo: Transformación y vulcanización de elastómeros. Superado módulo: Acabado y control de calidad de productos de plástico y caucho. <i>Título GM: Técnico en operaciones de transformación de plásticos y caucho. (Química)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Representación gráfica en fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de fundición y pulvimetalurgia. Superado módulo: Ejecución de procesos de fundición. Superado módulo: Ejecución de procesos de pulvimetalurgia. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)

		LOGSE	Superado módulo: Organización y control del proceso de producción. Superado módulo: Instalaciones de transformación de plásticos y caucho. Superado módulo: Procesado de plásticos. Superado módulo: Procesado de caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOE	Superado módulo: MP0245 Representación gráfica en fabricación mecánica.
0160	Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje	LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0593_3:</b> Definir procesos de mecanizado en fabricación mecánica.
			<b>UC0594_3:</b> Definir procesos de conformado en fabricación mecánica.
			<b>UC0595_3:</b> Definir procesos de montaje en fabricación mecánica.
0161	Fabricación asistida por ordenador (CAM)	LOGSE	Superado módulo: Programación de máquinas de control numérico para fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i>
			<b>UC0596_3:</b> Programar el control numérico computerizado (CNC) en máquinas o sistemas de mecanizado y conformado mecánico.
0162	Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica	LOGSE	Superado módulo: Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i> <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Instalaciones de transformación de plástico y caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOE	Superado módulo: MP1310 Programación y mantenimiento de automatismos hidráulicos y neumáticos en buques y embarcaciones.
			<b>UC0591_3:</b> Programar sistemas automatizados en Fabricación mecánica.
0163	Programación de la producción	LOGSE	Superado módulo: Organización de la producción en industrias cerámicas. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo y fabricación de productos cerámicos. (Vidrio y Cerámica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos en construcciones metálicas. <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Programación de la producción en fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i> <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i>

		LOGSE	<p>Superado módulo: Organización y control del proceso de producción.                  Superado módulo: Instalaciones de transformación de plásticos y caucho.                  Superado módulo: Procesado de plásticos.                  Superado módulo: Procesado de caucho.  <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho.</i>                  (Química)                  (Según la disposición 5ª de la Orden)</p>
		LOE	<p>Superado módulo: MP0280 Organización de la producción en confección industrial.</p>
			<p><b>UC1267_3:</b> Programar y controlar la producción en Fabricación Mecánica.  <b>UC1268_3:</b> Aprovisionar los procesos productivos de Fabricación Mecánica.</p>
0164	Ejecución de procesos de fabricación	LOGSE	<p>Superado módulo: Ejecución de procesos de mecanizado, conformado y montaje.  <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado.</i>                  (Fabricación Mecánica)</p>
			<p><b>UC0592_3:</b> Supervisar la producción en fabricación mecánica.</p>
0165	Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental	LOGSE	<p>Superado módulo: Estudio y calidad de las pieles.  <i>Título GS: Técnico superior en procesos de confección industrial.</i>                  (Textil, Confección y Piel)  <i>Título GS: Técnico superior en curtidos.</i>                  (Textil, Confección y Piel)  <i>Título GS: Técnico superior en patronaje.</i>                  (Textil, Confección y Piel)                  Superado módulo: Materias, productos y ensayos de calidad textil.  <i>Título GS: Técnico superior en procesos de confección industrial.</i>                  (Textil, Confección y Piel)  <i>Título GS: Técnico superior en patronaje.</i>                  (Textil, Confección y Piel)  <i>Título GS: Técnico superior en procesos textiles de hilatura y tejeduría de calada.</i>                  (Textil, Confección y Piel)  <i>Título GS: Técnico superior en procesos textiles de tejeduría de punto.</i>                  (Textil, Confección y Piel)  <i>Título GS: Técnico superior en procesos de ennoblecimiento textil.</i>                  (Textil, Confección y Piel)                  (Según la disposición 5ª de la Orden)</p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Gestión de calidad en industrias cerámicas  <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo y fabricación de productos cerámicos.</i>                  (Vidrio y Cerámica)</p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Gestión de la calidad en construcciones metálicas  <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas.</i>                  (Fabricación Mecánica)</p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Control de calidad en transformación de plásticos y caucho.  <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho.</i>                  (Química)                  (Según la disposición 5ª de la Orden)</p>



		LOGSE	Superado módulo: Control de calidad en fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i> <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i>
0166	Verificación de productos	LOGSE	Superado módulo: Control de calidad en fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i>
0167	Proyecto de fabricación de productos mecánicos		
E200	Inglés técnico	<b>Ver esquema: E200-MP Inglés Técnico (de la Comunidad Autónoma Vasca)</b>	
0168	Formación y orientación laboral	<b>Ver esquema: FOL GM/GS</b>	
0169	Empresa e iniciativa emprendedora.	<b>Ver esquema: EIE GM/GS</b>	
0170	Formación en centros de trabajo	LOGSE	Superado módulo: Formación en centro de trabajo. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i>
		<b>Ver esquema: FCT</b>	

Título LOE en el que se matricula: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN MOLDEO DE METALES Y POLÍMEROS</b>		<b>Motivos para convalidar o exenciones</b> (Según Orden ECD/1055/2017, de 26 de octubre)	
0007	Interpretación gráfica	LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de fundición y pulvimetalurgia. Superado módulo: Ejecución de procesos de fundición. Superado módulo: Ejecución de procesos de pulvimetalurgia. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Representación gráfica en fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo de proyectos mecánicos. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de mecanizado, conformado y montaje. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOGSE	Superado módulo: Desarrollos geométricos en construcciones metálicas. <i>Título GM: Técnico en soldadura y calderería. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Fusión y colada. <i>Título GM: Técnico en fundición. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Procedimientos de mecanizado. <i>Título GM: Técnico en mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOGSE	Superado módulo: Transformación y moldeo de plásticos. Superado módulo: Transformación y vulcanización de elastómeros. Superado módulo: Acabado y control de calidad de productos de plástico y caucho. <i>Título GM: Técnico en operaciones de transformación de plásticos y caucho. (Química)</i> (Según la disposición 5ª de la Orden)
		LOGSE	Superado módulo: Organización y control del proceso de producción. Superado módulo: Instalaciones de transformación de plásticos y caucho. Superado módulo: Procesado de plásticos. Superado módulo: Procesado de caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i>
	LOE	Superado módulo: MP0245 Representación gráfica en fabricación mecánica.	

0162	Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica	LOGSE	Superado módulo: Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i> <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Instalaciones de transformación de plástico y caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i>
		LOE	Superado módulo: MP1310 Programación y mantenimiento de automatismos hidráulicos y neumáticos en buques y embarcaciones.
			<b>UC0591_3:</b> Programar sistemas automatizados en Fabricación mecánica.
			<b>UC0781_3:</b> Verificar el estado y funcionamiento de máquinas e instalaciones del proceso de transformación de polímeros y de sus servicios auxiliares.
0163	Programación de la producción	LOGSE	Superado módulo: Organización de la producción en industrias cerámicas. <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo y fabricación de productos cerámicos. (Vidrio y Cerámica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos en construcciones metálicas. <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Programación de la producción en fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i> <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Organización y control del proceso de producción. Superado módulo: Instalaciones de transformación de plásticos y caucho. Superado módulo: Procesado de plásticos. Superado módulo: Procesado de caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i>
		LOE	Superado módulo: MP0280 Organización de la producción en confección industrial.
			<b>UC0778_3:</b> Organizar la producción en industrias de transformación de polímeros. <b>UC1267_3:</b> Programar y controlar la producción en Fabricación Mecánica. <b>UC1268_3:</b> Aprovisionar los procesos productivos de Fabricación Mecánica.
			<b>UC0780_3:</b> Participar en el diseño, verificación y optimización de moldes y utillajes para la transformación de polímeros. <b>UC0786_3:</b> Coordinar y controlar la transformación de materiales termoplásticos. <b>UC0783_3:</b> Coordinar y controlar la transformación de termoestables y materiales compuestos de matriz polimérica.

			<p><b>UC0780_3:</b> Participar en el diseño, verificación y optimización de moldes y utillajes para la transformación de polímeros.</p> <p><b>UC0783_3:</b> Coordinar y controlar la transformación de termoestables y materiales compuestos de matriz polimérica.</p> <p><b>UC0785_3:</b> Coordinar y controlar las operaciones complementarias, de acabado y la calidad de materiales y productos de termoplásticos y termoestables.</p>
			<p><b>UC0779_3:</b> Coordinar y controlar la elaboración y transformación de mezclas de caucho y látex.</p> <p><b>UC0782_3:</b> Coordinar y controlar las operaciones complementarias, de acabado y la calidad de materiales y productos de caucho.</p>
0165	Gestión de la calidad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental	LOGSE	<p>Superado módulo: Estudio y calidad de las pieles.  <i>Título GS: Técnico superior en procesos de confección industrial. (Textil, Confección y Piel)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en curtidos. (Textil, Confección y Piel)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en patronaje. (Textil, Confección y Piel)</i></p> <p>Superado módulo: Materias, productos y ensayos de calidad textil.  <i>Título GS: Técnico superior en procesos de confección industrial. (Textil, Confección y Piel)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en patronaje. (Textil, Confección y Piel)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en procesos textiles de hilatura y tejeduría de calada. (Textil, Confección y Piel)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en procesos textiles de tejeduría de punto. (Textil, Confección y Piel)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en procesos de ennoblecimiento textil. (Textil, Confección y Piel)</i>                      (Según la disposición 5ª de la Orden)</p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Gestión de calidad en industrias cerámicas  <i>Título GS: Técnico superior en desarrollo y fabricación de productos cerámicos. (Vidrio y Cerámica)</i></p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Gestión de la calidad en construcciones metálicas  <i>Título GS: Técnico superior en construcciones metálicas. (Fabricación Mecánica)</i></p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Control de calidad en transformación de plásticos y caucho.  <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i></p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Control de calidad en fabricación mecánica.  <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i>  <i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i></p>
0530	Caracterización de materiales		

0531	Moldeo cerrado	LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de fundición y pulvimetalurgia. Superado módulo: Ejecución de procesos de fundición. Superado módulo: Ejecución de procesos de pulvimetalurgia. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Organización y control del proceso de producción. Superado módulo: Instalaciones de transformación de plásticos y caucho. Superado módulo: Procesado de plásticos. Superado módulo: Procesado de caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i>
			<b>UC0780_3:</b> Participar en el diseño, verificación y optimización de moldes y utillajes para la transformación de polímeros. <b>UC0786_3:</b> Coordinar y controlar la transformación de materiales termoplásticos. <b>UC0783_3:</b> Coordinar y controlar la transformación de termoestables y materiales compuestos de matriz polimérica.
			<b>UC0780_3:</b> Participar en el diseño, verificación y optimización de moldes y utillajes para la transformación de polímeros. <b>UC0783_3:</b> Coordinar y controlar la transformación de termoestables y materiales compuestos de matriz polimérica. <b>UC0785_3:</b> Coordinar y controlar las operaciones complementarias, de acabado y la calidad de materiales y productos de termoplásticos y termoestables.
			<b>UC0589_3:</b> Definir procesos operacionales de fundición. <b>UC0590_3:</b> Definir procesos operacionales de pulvimetalurgia. <b>UC0592_3:</b> Supervisar la producción en fabricación mecánica.
0532	Moldeo abierto	LOGSE	Superado módulo: Definición de procesos de fundición y pulvimetalurgia. Superado módulo: Ejecución de procesos de fundición. Superado módulo: Ejecución de procesos de pulvimetalurgia. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i>
		LOGSE	Superado módulo: Organización y control del proceso de producción. Superado módulo: Instalaciones de transformación de plásticos y caucho. Superado módulo: Procesado de plásticos. Superado módulo: Procesado de caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i>
			<b>UC0780_3:</b> Participar en el diseño, verificación y optimización de moldes y utillajes para la transformación de polímeros. <b>UC0786_3:</b> Coordinar y controlar la transformación de materiales termoplásticos. <b>UC0783_3:</b> Coordinar y controlar la transformación de termoestables y materiales compuestos de matriz polimérica.
			<b>UC0780_3:</b> Participar en el diseño, verificación y optimización de moldes y utillajes para la transformación de polímeros. <b>UC0783_3:</b> Coordinar y controlar la transformación de termoestables y materiales compuestos de matriz polimérica. <b>UC0785_3:</b> Coordinar y controlar las operaciones complementarias, de acabado y la calidad de materiales y productos de termoplásticos y termoestables.

			<p><b>UC0779_3:</b> Coordinar y controlar la elaboración y transformación de mezclas de caucho y látex.</p> <p><b>UC0782_3:</b> Coordinar y controlar las operaciones complementarias, de acabado y la calidad de materiales y productos de caucho.</p>
0533	Verificación de productos conformados	LOGSE	<p>Superado módulo: Control de calidad en fabricación mecánica. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i></p> <p><i>Título GS: Técnico superior en producción por mecanizado. (Fabricación Mecánica)</i></p>
		LOGSE	<p>Superado módulo: Control de calidad en transformación de plásticos y caucho. <i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Química)</i></p>
			<p>Las personas matriculadas en este ciclo formativo que tengan acreditadas todas las unidades de competencia incluidas en el título, de acuerdo al procedimiento establecido en el Real Decreto 1224/2009, de 17 de julio, de Reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral, tendrán convalidado el módulo profesional «0533. Verificación de productos conformados».</p>
0534	Proyecto de programación de la producción en moldeo de metales y polímeros		
E200	Inglés técnico	<b>Ver esquema: E200-MP Inglés Técnico (de la Comunidad Autónoma Vasca)</b>	
0535	Formación y orientación laboral	<b>Ver esquema: FOL GM/GS</b>	
0536	Empresa e iniciativa emprendedora	<b>Ver esquema: EIE GM/GS</b>	
0537	Formación en centros de trabajo	LOGSE	<p>Superado módulo: Formación en centro de trabajo. <i>Título GS: Técnico superior en producción por fundición y pulvimetalurgia. (Fabricación Mecánica)</i></p> <p><i>Título GS: Técnico superior en plásticos y caucho. (Fabricación Mecánica)</i></p>
		<b>Ver esquema: FCT</b>	