

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN NACIONAL DE CURRÍCULO

FIP: Chapistería y Pintura

COMPETENCIA GENERAL	Realizar las operaciones de reparación, montaje de accesorios y modificaciones del vehículo en el área de carrocería, bastidor, cabina y equipos, ajustándose a procedimientos y tiempos establecidos, consiguiendo la calidad requerida y en condiciones de
OBJETIVO GENERAL	Realizar las operaciones de reparación, montaje de accesorios y modificaciones del vehículo en el área de carrocería, bastidor, cabina y equipos, ajustándose a procedimientos y tiempos establecidos, consiguiendo la calidad requerida y en condiciones de

UNIDADES DE COMPETENCIA	MÓDULOS FORMATIVOS	Duración	1er. Año Bach. Períodos	2do. Año Bach. Períodos	3er. Año Bach. Períodos
UC 1- Sustituir y/o reparar elementos amovibles de un vehículo.	Elementos amovibles.	210	140	70	
	UT 1: Análisis de los distintos tipos de carrocería y sus componentes.	15	15		
	UT 2: Identificación y realización de roscas.	15	15		
	UT 3: Remachado de elementos amovibles.	5	5		
	UT 4: Pegado de elementos.	5	5		
	UT 5: Desmontaje, montaje y/o sustitución de elementos atornillados de la carrocería.	25	25		
	UT 6: Desmontaje, montaje y/o sustitución de paneles, enmoquetados, guarnecidos y salpicaderos.	15	15		
	UT 7: Desmontaje, montaje y/o sustitución de mecanismos de elevación y cierre.	15	15		
	UT 8: Desmontaje, montaje y/o sustitución de lunas.	10	10		

UC 2- Llevar a cabo la reparación de elementos de acero, fundición, aleaciones ligeras y materiales sintéticos.	UT 9: Desmontaje, montaje y/o sustitución de elementos del sistema de aire acondicionado y climatización.	15	15		
	UT 10: Desmontaje, montaje y/o sustitución de elementos del sistema de alumbrado y maniobra.	10	10		
	UT 11: Desmontaje, montaje y/o sustitución de ruedas y neumáticos.	10	10		
	UT 12: Desmontaje, montaje y/o sustitución de elementos del sistema de refrigeración.	10		10	
	UT 13: Desmontaje, montaje y/o sustitución de elementos del sistema de alimentación y escape.	10		10	
	UT 14: Desmontaje, montaje y/o sustitución de elementos de los sistemas de suspensión y frenos.	25		25	
	UT 15: Desmontaje, montaje y/o sustitución de elementos del sistema de dirección.	25		25	
	Elementos metálicos y sintéticos.	237		105	132
	UT 1: Análisis del proceso de reparación de materiales metálicos y sintéticos.	10		10	
	UT 2: Reparación de elementos metálicos situados en zonas accesibles.	40		40	
	UT 3: Reparación de elementos metálicos con daños leves sin acceso.	40		40	
	UT 4: Reparación de elementos metálicos situados en zonas cerradas.	37		15	22
	UT 5: Análisis de materiales plásticos utilizados en vehículos.	20			20

UC 3- Sustituir elementos fijos del vehículo, total o parcialmente, realizando modificaciones en los casos demandados.	UT 6: Reparación de elementos de materiales termoplásticos.	25			25
	UT 7: Reparación de elementos de material termoestable.	20			20
	UT 8: Realización de procesos de reparación de elementos metálicos y sintéticos.	45			45
	Elementos fijos.	237		105	132
	UT 1: Análisis del proceso de reparación de elementos fijos.	5		5	
	UT 2: Materiales utilizados en la fabricación de elementos fijos. Determinación de sus características mediante ensayos.	15		15	
	UT 3: Análisis de la separación de elementos y trazado de cortes.	15		15	
	UT 4: Cortado, desengatillado y despegado de elementos.	30		30	
	UT 5: Preparación de uniones, ensamblado de elementos y engatillado.	25		25	
	UT 6: Realización de uniones por soldadura eléctrica de puntos.	27		15	12
	UT 7: Realización de uniones por soldadura eléctrica de arco: manual con electrodo revestido, MIG/MAG, TIG.	50			50
	UT 8: Realización de uniones por soldadura oxiacetilénica.	25			25
	UT 9: Realización de un proceso completo de sustitución de elementos fijos.	45			45
UC 4- Realizar la preparación, protección e igualación de superficies.	Preparación de superficies.	165			165
	UT 1: Análisis del proceso de preparación, protección e igualación de superficies.	5			5

		UT 2: Características y composición de los productos utilizados en la preparación, protección e igualación de superficies.	10			10
		UT 3: El fenómeno de la corrosión. Protecciones anticorrosivas utilizadas en los vehículos.	30			30
		UT 4: Realización de procesos de preparación e igualación de superficies.	60			60
		UT 5: Realización de un proceso completo de preparación,	60			60
		Elementos estructurales del vehículo.	165			165
UC 5- Reparar la carrocería, bastidor, cabina y equipos o aperos del vehículo.		UT 1: Análisis del proceso de reparación de estructuras (carrocería, bastidor, cabina y equipos).	10			10
		UT 2: Análisis de sistemas de fuerzas. Efectos producidos en una estructura por un sistema de cargas.	15			15
		UT 3: Representación gráfica e interpretación de la documentación técnica de estructuras.	20			20
		UT 4: Diagnóstico de deformaciones estructurales.	25			25
		UT 5: Ubicación de útiles de fijación y esfuerzo. Operaciones de conformado de estructuras.	45			45
		UT 6: Realización de un proceso completo de reparación de una estructura o parte de ella.	50			50
		Embellecimiento de superficies.	165			165
UC 6- Efectuar el embellecimiento de superficies: pintura aerografía		UT 1: Análisis del proceso de embellecimiento de superficies.	5			5

superficies, aerografía y serigrafía.	UT 2: Características y composición de las pinturas y barnices utilizados en vehículos	10			10
	UT 3: Mezclado de colores para la preparación de pinturas.	15			15
	UT 4: Realización de procesos de pintado de vehículos.	40			40
	UT 5: Identificación y corrección de defectos en el pintado de vehículos.	20			20
	UT 6: Realización de procesos y procedimientos de personalización del vehículo (aerografía y serigrafía).	25			25
	UT 7: Realización de un proceso completo de embellecimiento de superficies.	50			50
	MODULOS BÁSICOS O TRANSVERSALES				
	Seguridad y salud laboral en el mantenimiento de vehículos.	70	70		
	UT 1: Salud Laboral	6	6		
	UT 2: Factores de riesgo	8	8		
	UT 3: Planes de Seguridad e Higiene	10	10		
	UT 4: Factores y Situaciones de Riesgo	20	20		
	UT 5: Medios, equipos y Técnicas de Seguridad	20	20		
	UT 6: Situaciones de Emergencia	6	6		
	Dibujo Técnico	206	70	70	66
	U.T.1.				
	U.T.2.				
	U.T.3.				
	U.T.4.				
	U.T.5.				

	Formación y Orientación Laboral - FOL	70	70		
	U.T.1. La salud laboral. Condiciones de trabajo y seguridad.	4	4		
	U.T.2. Factores de riesgo profesional.	4	4		
	U.T.3. Prevención y protección de riesgos físicos.	4	4		
	U.T.4. Prioridad y actuación en accidentes y los primeros auxilios.	4	4		
	U.T.5. El derecho laboral.	8	8		
	U.T.6. La contratación.	6	6		
	U.T.7. La seguridad social.	6	6		
	U.T.8. Organos de representación.	4	4		
	U.T.9. Convenios colectivos y negociación.	6	6		
	U.T.10. El mercado laboral.	6	6		
	U.T.11. Proyecto profesional.	4	4		
	U.T.12. Búsqueda de empleo.	4	4		
	U.T.13. Trabajo por cuenta propia.	4	4		
	U.T.14. Sector laboral: situación e inserción laboral.	6	6		
	TOTAL	1525	350	350	825

1525