



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA

EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

NIVEL: 2º

CURSO: 2020-21



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

INDICE

1.- PRESENTACIÓN DEL MÓDULO.

2.- OBJETIVOS GENERALES RELACIONADOS CON EL MÓDULO (CICLOS LOE)

3.- COMPETENCIAS PROFESIONALES, PERSONALES Y SOCIALES (CICLOS LOE). RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RELACIONADAS CON EL MÓDULO) //CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

3.1.- Resultados de aprendizaje y Criterios de evaluación no adquiridos en el curso anterior.

4.- RELACIÓN DE UNIDADES DE TRABAJO CON BLOQUES TEMÁTICOS Y TEMPORALIZACIÓN

5.- DESARROLLO DE UNIDADES DE TRABAJO Y CONTENIDOS Y SU RELACIÓN CON LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE, OBJETIVOS GENERALES DEL CICLO Y COMPETENCIA PROFESIONAL.

6.- ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS.

6.1.- Aportación al Proyecto Lingüístico del centro (PLC)

6.2.- Estrategias Metodológicas

6.3.- Modificaciones de la programación debido a la situación de emergencia sanitaria.

7.- MATERIALES DIDÁCTICOS.

OTROS RECURSOS Y MATERIALES:

8.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN, PONDERACIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y RECUPERACIÓN.

8.1. Criterios de calificación.

8.2.- Ponderación de los Resultados de Aprendizaje y/o de los Criterios de evaluación

8.3- Medidas de Recuperación

9.- INDICADORES DE LOGRO SOBRE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y PRÁCTICA DOCENTE.

10- MEDIDAS DE ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD:

11.- EVALUACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN.



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

1.- PRESENTACIÓN DEL MÓDULO.

Ciclo Formativo:	Carrocería
Módulo Profesional:	EMS Embellecimiento de Superficies (0259)
Grupo:	2º
Horas del Módulo:	Nº horas: 272 ANUALES (12 HORAS SEMANALES ; 23 SEMANAS)
Ud. Competencia asociadas	UC0123_2: Efectuar el embellecimiento de superficies
Normativa que regula el título	ORDEN de 7 de Julio de 2009, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico en Carrocería. BOJA núm 166, 26 de Agosto de 2009 Real Decreto 176/2008, de 8 de Febrero.
Profesor	Especialidad: Profesor Técnico Nombre: Eduardo José de Hita Santabaya

2.- OBJETIVOS GENERALES RELACIONADOS CON EL MÓDULO

La formación del módulo contribuye a alcanzar los objetivos generales de este ciclo formativo que se relacionan a continuación:

Objetivos generales del título		Objetivos a los que contribuye el Módulo
A	Interpretar la información y, en general, el lenguaje simbólico, relacionándolos con las operaciones de mantenimiento y reparación en el área de carrocería para caracterizar el servicio que hay que realizar.	✓
B	Seleccionar las máquinas, útiles y herramientas y medios de seguridad necesarios, identificando sus características y aplicaciones, para efectuar los procesos de mantenimiento en el área de carrocería.	✓
C	Identificar las deformaciones, analizando sus posibilidades de reparación para determinar el proceso de reconformado.	
D	Analizar técnicas de conformado de elementos metálicos y sintéticos, relacionándolas con las características del producto final, para aplicarlas.	
E	Identificar los métodos de unión relacionándolos con las características de resistencia y funcionalidad requeridas para realizar uniones y ensamblados de elementos fijos y amovibles.	



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

Objetivos generales del título		Objetivos a los que contribuye el Módulo
F	Caracterizar los procedimientos de protección anticorrosiva y de correcciones geométricas y superficiales, identificando la secuencia de etapas asociadas para proteger, preparar e igualar superficies de vehículos.	✓
G	Describir las reglas de colorimetría, relacionándolas con el color buscado para preparar pinturas con las características especificadas.	✓
H	Caracterizar el funcionamiento de los medios aerográficos y de la cabina de pintura, relacionándolos con el aspecto final buscado, para efectuar el embellecimiento y reparación de defectos de superficies de vehículos.	✓
I	Determinar cotas de estructuras relacionándolas con las especificaciones técnicas de las fichas de características de los fabricantes de los vehículos para determinar las deformaciones.	
J	Analizar los equipos y accesorios de estirado, reconociendo sus aplicaciones para realizar el conformado de estructuras de vehículos.	
K	Describir los procedimientos de prevención de riesgos laborales y ambientales, identificando las acciones que se deben realizar en los casos definidos para actuar de acuerdo con las normas estandarizadas.	✓
L	Valorar las actividades de trabajo en un proceso productivo, identificando su aportación al proceso global para conseguir los objetivos de la producción.	✓
M	Identificar y valorar las oportunidades de aprendizaje y empleo, analizando las ofertas y demandas del mercado laboral para gestionar su carrera profesional.	
N	Reconocer las oportunidades de negocio, identificando y analizando demandas del mercado para crear y gestionar una pequeña empresa.	
Ñ	Reconocer sus derechos y deberes como agente activo en la sociedad, analizando el marco legal que regula las condiciones sociales y laborales para participar como ciudadano democrático.	

3.- COMPETENCIAS PROFESIONALES, PERSONALES Y SOCIALES (CICLOS LOE).

La formación del módulo contribuye a alcanzar las competencias profesionales, personales y sociales de este título que se relacionan a continuación:



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

COMPETENCIAS

- a. Determinar los procesos de reparación interpretando la información técnica incluida en manuales y catálogos, según el buen hacer profesional.
- f. Preparar, proteger y embellecer superficies del vehículo aplicando procedimientos definidos.
- h. Verificar los resultados de sus intervenciones comparándolos con los estándares de calidad establecidos por el fabricante.
- i. Realizar el mantenimiento de primer nivel en máquinas y equipos, de acuerdo con la ficha de mantenimiento y la periodicidad establecida.
- j. Aplicar procedimientos de prevención de riesgos laborales y ambientales, de acuerdo con lo establecido por normativa.
- l. Resolver problemas y tomar decisiones individuales siguiendo las normas y procedimientos establecidos, definidos dentro del ámbito de su competencia.

Las líneas de actuación en el proceso enseñanza-aprendizaje que permiten alcanzar los objetivos del módulo versarán sobre:

- La elaboración de la pintura.
- El manejo de documentación técnica.
- El enmascarado.
- El pintado de superficies metálicas, sintéticas o compuestas.
- La aplicación de técnicas de colorimetría.
- La corrección de defectos en los procesos de pintado.
- La aplicación de las normas de seguridad, salud laboral y ambiental.



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

CURSO: 2020/2021

NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RELACIONADAS CON EL MÓDULO) // CRITERIOS DE EVALUACIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE.	CRITERIOS DE EVALUACIÓN.
<p>1. Selecciona procedimientos de embellecimiento, caracterizando las técnicas de aplicación de bases y barnices.</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Se ha explicado el proceso de pintado de una carrocería en fábrica. b) Se ha descrito la secuencia de operaciones a seguir en el repintado de una carrocería. c) Se han explicado los distintos procesos de embellecimiento de superficies relacionándolos con los diferentes tipos de bases y materiales de revestimiento. d) Se han identificado los equipos, útiles y herramientas necesarios en los distintos procesos. e) Se ha elegido la técnica de aplicación, explicando las características de los equipos seleccionados. f) Se han identificado los diferentes tipos de recubrimiento del soporte sobre los que se va a pintar. g) Se ha explicado la composición, características y propiedades de los distintos tipos de pinturas de acabado y lacas. h) Se ha identificado el tipo de pintura del vehículo para seleccionar la documentación técnica necesaria.
<p>2. Enmascara las zonas que no van a ser pulverizadas seleccionando procedimientos y materiales a utilizar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Se han identificado las zonas que es preciso enmascarar. b) Se han seleccionado los materiales, útiles y herramientas necesarios para poder efectuar el enmascarado. c) Se ha realizado enmascarados parciales y totales. d) Se ha realizado enmascarado de interiores y exteriores. e) Se ha realizado enmascarados de cristales, lunas y espejos. f) Se ha tenido especial cuidado en el enmascarado de bordes y aristas. g) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva. h) Se ha verificado que el enmascarado cumple los requisitos de compatibilidad con los productos que es necesario aplicar.



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

	<p>i) Se ha verificado que el enmascarado proporciona la protección necesaria y con la calidad requerida.</p> <p>j) Se ha realizado el trabajo cumpliendo en todo momento las normas de seguridad laboral y ambientales establecidas.</p>
<p>3. Prepara la pintura para obtener el color requerido en el pintado del vehículo aplicando técnicas colorimétricas.</p>	<p>a) Se han explicado las propiedades, de los distintos tipos de barniz y pinturas.</p> <p>b) Se ha explicado la distribución de los colores en un círculo cromático y la utilización de éste.</p> <p>c) Se ha explicado los métodos de obtención de colores por medio de mezclas a partir de colores básicos.</p> <p>d) Se ha identificado el código de color de acuerdo con la documentación técnica del fabricante, la placa del vehículo y la carta de colores de los fabricantes de pintura.</p> <p>e) Se ha interpretado la documentación técnica facilitada por los fabricantes de pinturas identificando las características de los productos.</p> <p>f) Se han seleccionado los distintos productos necesarios para efectuar la mezcla.</p> <p>g) Se ha efectuado la mezcla de productos con arreglo a las reglas de proporciones y viscosidad, manejando la balanza electrónica computarizada, microficha u ordenador.</p> <p>h) Se ha realizado pruebas de ajuste de color, efectuando los ensayos necesarios en la cámara cromática.</p> <p>i) Se ha activado y catalizado la pintura siguiendo especificaciones técnicas y logrando la viscosidad estipulada.</p> <p>j) Se ha realizado el trabajo con seguridad, precisión, orden y limpieza.</p>
<p>4. Pinta elementos de la carrocería aplicando técnicas especificadas por el fabricante de la pintura y del vehículo.</p>	<p>a) Se ha realizado el ajuste y reglaje del equipo aerográfico en función del tipo de pintura que hay que aplicar.</p> <p>b) Se han ajustado los parámetros de funcionamiento de la cabina de pintura según especificaciones técnicas.</p> <p>c) Se ha aplicado pintura con pistola manteniendo constante la distancia a la superficie de aplicación, superponiendo los abanicos y dejando transcurrir el tiempo adecuado entre las distintas capas.</p>



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

	<p>d) Se han realizado difuminados consiguiendo que no se aprecie la diferencia de color entre las piezas pintadas y las adyacentes.</p> <p>e) Se ha efectuado el secado de pintura con los distintos equipos.</p> <p>f) Se ha verificado que la pintura aplicada cumple las especificaciones de la del vehículo.</p> <p>g) Se han cumplido los criterios de calidad requeridos en los procesos.</p> <p>h) Se ha respetado las normas de utilización de los equipos, material e instalaciones.</p> <p>i) Se ha aplicado normas de seguridad y salud laboral y de impacto ambiental.</p>
<p>5. Corrige defectos de pintado relacionando las causas que lo producen con las técnicas aplicadas en su reparación.</p>	<p>a) Se ha localizado el defecto en la pintura y se ha decidido qué proceso de reparación se va a efectuar.</p> <p>b) Se han utilizado los equipos, útiles y herramientas necesarias en los distintos procesos de corrección de defectos.</p> <p>c) Se han reparado defectos originados por uso de la técnica inadecuada de aplicación.</p> <p>d) Se han reparado defectos originados por superficies mal preparadas.</p> <p>e) Se han reparado defectos producidos por factores climáticos, mecánicos, industriales y biológicos.</p> <p>f) Se ha pulido y abrigantado la superficie reparada devolviéndole la calidad requerida.</p> <p>g) Se han respetado las normas de utilización los equipos, materiales e instalaciones.</p>
<p>6. Realiza rotulados y franjeados justificando la técnica y el procedimiento seleccionados.</p>	<p>a) Se ha elaborado el boceto de la personalización que es preciso realizar.</p> <p>b) Se han determinado las distintas fases del proceso en función del boceto.</p> <p>c) Se ha seleccionado la documentación técnica, equipos y medios necesarios.</p> <p>d) Se ha preparado la superficie que se va rotular o franjear.</p> <p>e) Se han identificado el color o colores que hay que preparar.</p> <p>f) Se han realizado la confección de los colores.</p> <p>g) Se ha realizado el pintado para obtener rotulados y franjeados.</p> <p>h) Se ha verificado que el resultado del trabajo se ajusta al boceto realizado.</p>



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

	i) Se han cumplido la protección personal y ambiental en los distintos procesos.
--	--

3.1.- Resultados de aprendizaje y Criterios de evaluación no adquiridos en el curso anterior.

Se hace constar que esto resultados de aprendizaje y criterios de evaluación fueron superados a nivel teórico quedando solo las prácticas como materia pendiente.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE.	CRITERIOS DE EVALUACIÓN.
3. Prepara superficies para igualaciones dimensionales y de forma justificando la técnica seleccionada.	<ul style="list-style-type: none"> a) Se han limpiado y desengrasado las superficies que es preciso tratar. b) Se han preparado las zonas de aplicación eliminando bordes y escalón en la pintura vieja. c) Se ha realizado la preparación de productos siguiendo las reglas de proporción de mezclas. d) Se han aplicado los productos observando espesores de capas, y tiempo de secado de las mismas. e) Se han aplicado masillas teniendo en cuenta el tipo de superficie. f) Se ha utilizado los equipos, zonas y herramientas adecuadas. g) Se han lijado las zonas enmasilladas teniendo en cuenta el tipo de superficie y el abrasivo a emplear. h) Se han empleado guías de lijado en los procesos de igualación. i) Se ha verificado que el acabado cumple los estándares de calidad establecidos.
4. Aplica aparejos relacionándolos con las características de la superficie que se ha de tratar.	<ul style="list-style-type: none"> a) Se ha seleccionado el tipo de aparejo según su clasificación y las características de la superficie a aparejar. b) Se ha comprobado que el enmascarado cubre las zonas adyacentes. c) Se han seleccionado los equipos necesarios y se han ajustado los parámetros de funcionamiento. d) Se ha realizado la mezcla (aparejo, catalizador, diluyente) respetando la proporción marcada por el fabricante. e) Se ha efectuado la preparación de la superficie mediante lijado, desengrasado y atrapapolvos. f) Se han aplicado aparejos de prepintado, de alto espesor y húmedo sobre húmedo respetando los tiempos de evaporación.



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

	<p>g) Se han empleado técnicas de aplicación de aparejo con pistola.</p> <p>h) Se han empleado diferentes técnicas de secado y acabado final.</p> <p>i) Se han efectuado los lijados necesarios hasta obtener las características dimensionales, de forma y sin defectos en la superficie.</p> <p>j) Se ha verificado que la superficie aparejada reúne los requisitos de calidad necesarios para la aplicación de las capas de embellecimiento.</p>
<p>5. Aplica revestimientos antisonoros, de relleno y sellado relacionando las características del producto con su situación en el vehículo.</p>	<p>a) Se ha interpretado la documentación técnica relacionando su simbología con el desarrollo de los procesos.</p> <p>b) Se han seleccionado los medios y ajustado los parámetros de funcionamiento.</p> <p>c) Se han aplicado revestimiento para bajos, consiguiendo distintos acabados en función de la técnica de pulverizado.</p> <p>d) Se han aplicado revestimientos antigrailla lisos y rugosos teniendo en cuenta el color del vehículo.</p> <p>e) Se han aplicado ceras protectoras de cavidades logrando la impermeabilización de la zona.</p> <p>f) Se han aplicado espumas poliuretánicas en las zonas especificadas.</p> <p>g) Se han aplicado revestimientos en cordones de soldadura.</p> <p>h) Se han aplicado planchas antisonoras en las zonas especificadas.</p> <p>i) Se han cumplido las especificaciones de calidad estipuladas por el fabricante.</p>
<p>6. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, y las medidas y equipos para prevenirlos.</p>	<p>a) Se ha identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles y máquinas del taller de pintura.</p> <p>d) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.</p> <p>e) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.</p> <p>f) Se ha cumplido la normativa de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental en las operaciones realizadas.</p>



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

4.- RELACIÓN DE UNIDADES DE TRABAJO CON BLOQUES TEMÁTICOS Y TEMPORALIZACIÓN

BLOQUE	TÍTULO
0	Repaso materia teórica de las prácticas no realizadas.
1	Selección de procedimientos de embellecimiento.
2	Enmascarado.
3	Preparación de pinturas de acabado.
4	Aplicación de las pinturas de acabado.
5	Corrección de defectos de pintura.
6	Rotulados y franjeados.

	BLOQUE TEMÁTICO	UNIDAD DE TRABAJO	TÍTULO	TEMPORALIZACIÓN
1ª EVALUACIÓN		0	Repaso materia teórica de las prácticas no realizadas.	4h
		1	Proceso de embellecimiento de vehículos.	8h
		2	Pinturas utilizadas en el pintado de vehículos.	8h
		3	Colorimetría.	8h
		4	Equipamiento del área de pintura.	8h
1ª EVALUACIÓN	PRÁCTICAS			
	Supuestos prácticos con la materia no realizada el curso anterior			(18h)
	Supuestos prácticos de pintado de elementos metálicos monocapa.			(10h)
	Supuestos prácticos de pintado de elementos metálicos bicapa, solido o metalizado.			(25h)
	Realización de un supuesto práctico de pintado parcial de un vehículo.			(50h)
2ª EVALUACIÓN		5	Procesos y métodos de reparación	14h
		6	Identificación y corrección de defectos	16h
		7	Personalización del vehículo.	4h
		PRÁCTICAS		
Realización de un supuesto práctico de proceso de pintado total de un vehículo.			(45h)	
Casos prácticos de técnicas de difuminado y reparación de defectos.			(34h)	
Casos prácticos de aerografía decorativa, franjeados e integración del color.			(20h)	
TOTAL HORAS:				272h



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

5.- DESARROLLO DE UNIDADES DE TRABAJO Y CONTENIDOS Y SU RELACIÓN CON LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE, OBJETIVOS GENERALES DEL CICLO Y COMPETENCIA PROFESIONAL.

		RA	CE
N.º 0	Título de la Unidad de trabajo Repaso materia teórica de las prácticas no realizadas	3	a,b,c,d,e f,g,h,i
		4	a,b,c,d,e f,g,h,i,j
		5	a,b,c,d,e f,g,h,i
		6	a,d,eg,
Objetivos generales	A, B, F, K	20,49%	
Competencias relacionada	a. f. h. i. j.		
Especificar los distintos contenidos que se abordan en la unidad			
<ul style="list-style-type: none"> • Conocer los trabajos de lijado, enmasillado, enmascarado, imprimaciones, aparejos • Analizar la limpieza de superficies, aplicación de selladores y retirada de adhesivos. • Conocer y analizar las distintas piezas de acero, aluminio y plástico. • Realizar correctamente procesos de preparación de superficies en diferentes situaciones. • Cumplir las normas de seguridad y salud laboral. 			
Contenidos desarrollados			
Serían los siguientes aunque son una materia superada en el anterior curso:			
<ul style="list-style-type: none"> • Productos de protección e igualación de superficies empleados en reparación. Recubrimientos metálicos y recubrimientos no metálicos. • Técnicas de protección anticorrosiva: <ul style="list-style-type: none"> - Protecciones anticorrosivas en reparación. - Documentación técnica del fabricante del vehículo y de los productos. Pictogramas. - Técnicas de decapado. Físico y químico. - Electrocincado. Técnicas y equipos de electrocincado. - Preparación de las disoluciones de cinc. 			



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

<ul style="list-style-type: none"> - Imprimaciones fosfatantes, EPOXI, electrosoldables, entre otras. - Activadores y catalizadores para imprimaciones. - Técnicas de aplicación de imprimaciones. • Preparación e igualación de superficies: <ul style="list-style-type: none"> - Equipamiento para la limpieza. Técnicas empleadas. - Masillas de relleno de aplicación a espátula y a pistola, de acabado, con fibra de vidrio y otras. - Tipos, características y aplicación. - Instalaciones y servicios en la zona de preparación. Planos aspirantes, aspiración centralizada, aspiradores individuales. - Lijado. • Proceso de lijado. • Tipos de lijas. Equipos de lijado. Máquinas lijadoras neumáticas y eléctricas. • Equipos de aspiración de polvo. Planos aspirantes, aspiración centralizada, aspiradores individuales. • Equipos y herramientas para el proceso de igualación de superficies. • Piezas de acero • Piezas de aluminio • Piezas plásticas. • Proceso de pintado de un vehículo con corrosión. • Proceso de pintado de un vehículo completo con piezas de aluminio dañadas. • Proceso de pintado de un vehículo con piezas reparadas • Proceso de preparación de superficies en vehículos industriales. <p><u>Destrezas a trabajar</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudio de los procedimientos de aplicación de productos. • Determinación de los productos adecuados a cada caso concreto. • Aplicación de masillas, técnicas. • Estudio de técnicas especiales de aplicación. • Técnicas de enmascarado, elección de productos de enmascarado. • Consideraciones económicas del enmascarado. • Determinación de las imprimaciones más adecuadas a cada caso. • Aplicación de aparejos. Técnicas. • Aplicación de las normas de seguridad e higiene. • Aplicación de selladores y rellenos. • Preparación de distintos vehículos y piezas nuevas y reparadas. 		
---	--	--



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

		RA	CE
N.º 1	Título de la Unidad de trabajo Proceso de embellecimiento de vehículos.	1	h,
		2	a,b,c,d,e, f,g,h,i,j
Objetivos generales	A, B, G, H,	7,05%	
Competencias relacionada:	a. f. j. l.		
Especificar los distintos contenidos que se abordan en la unidad <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de acabados. • Proceso de acabado. • Riesgos laborales en el embellecimiento de vehículos. • Medidas de protección colectiva. • Medidas de protección individual. • Riesgos de los procesos. Contenidos desarrollados <ul style="list-style-type: none"> • Acabado de vehículos. • Organización y equipamiento del área de pintura del taller de reparación. • Seguridad e higiene en el área de pintura. • Preparación de la superficie a pintar. • Pintura de fondo o de preparación. • Pintura de acabado monocapa. • Franjeado decorativo e integración de tonalidades. • Herramientas y equipos áreas de pintura. Destrezas a trabajar <ul style="list-style-type: none"> • Utilización de los equipos de acuerdo con las normas de seguridad y salud laboral. • Equipos de aerografía y pintura. • Franjeado decorativo. Técnicas de enmascarado e integración del color. • Diagnóstico de defectos. • Estudio de los distintos procesos de pintado de la chapa. • Riesgos derivados de las distintas operaciones de pintura. 			



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

		RA	CE
N.º 2	Título de la Unidad de trabajo Pinturas utilizadas en el pintado de vehículos.	1	a,b,c,d,e, f,g,h,
		3	a,d,e,f,g, h,i,j
		4	a,b,c,e,f, g,h,i,
Objetivos generales	A, B, G, H,	15,37%	
Competencias relacionadas	a. f. h. j. l.		
Especificar los distintos contenidos que se abordan en la unidad <ul style="list-style-type: none"> Definición, composición y tipos de pintura. Resinas: clorocauchos, fenólicas, alquídicas, vinílicas, poliéster, epoxi, celulósicas, acrílicas, poliuretano. Propiedades y tipos de pigmentos. Características de los disolventes. Mezcla, molienda, dilución en la fabricación de la pintura. Contenidos desarrollados <ul style="list-style-type: none"> La pintura. Resinas. Pigmentos. Disolventes. Aditivos. Fabricación de la pintura. Preparación de la superficie a pintar. Pintura de fondo o de preparación. Pintura de acabado bicapa metalizado y perlado. Franjeado decorativo e integración de tonalidades. Herramientas y equipos áreas de pintura. Destrezas a trabajar <ul style="list-style-type: none"> Utilización de los equipos de acuerdo con las normas de seguridad y salud laboral. Equipos de aerografía y pintura. Franjeado decorativo. Técnicas de enmascarado e integración del color. Diagnóstico de defectos. Estudio de los distintos procesos de pintado de la chapa. Riesgos derivados de las distintas operaciones de pintura. 			



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

		RA	CE
N.º 3	Título de la Unidad de trabajo Colorimetría	3	b,c,d,e,f, g,h,i,j,
		4 o	a,b,c,e,f, g,h,i,
Objetivos generales	G, H, L	10,88%	
Competencias relacionadas	f. i. j. l.		
Especificar los distintos contenidos que se abordan en la unidad <ul style="list-style-type: none"> • La luz, los objetos, el ojo como receptor de la luz y del color. • Mezcla de colores, aditiva y sustractiva. • Tonalidad, altura de tono , vivacidad. • Modelos bidimensionales y tridimensionales. • Colores sólidos metalizados y perlados. • Herramientas y proceso para la igualación del color. • Métodos para la igualación. Contenidos desarrollados <ul style="list-style-type: none"> • El color, clasificación y características del mismo. • Representación del color medidas del color y brillo. • Color en carrocería e igualación en reparación. • Ajuste del color. • Métodos de preparación de superficies. • Proceso de lijado. • Técnicas de enmascarado. • Abrasivos equipos de aplicación y secado. • Herramientas y equipos áreas de pintura. Destrezas a trabajar <ul style="list-style-type: none"> • Utilización de los equipos de acuerdo con las normas de seguridad y salud laboral. • Equipos de pintado. • Diagnóstico de defectos. • Estudio de los distintos procesos de enmascarado. • Riesgos derivados de las distintas operaciones de pintura. 			



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

		RA	CE
N.º 4	Título de la Unidad de trabajo Equipamiento del área de pintura	2	a,b,c
		4	a,b,c,e,f, g,h,i
Objetivos generales	B, H, L,	7,05%	
Competencias relacionadas	f. i. j. l.		
Especificar los distintos contenidos que se abordan en la unidad <ul style="list-style-type: none"> • Cabina-horno, plano aspirante, sistema de aire comprimido. • Pistolas aerográficas, lavadoras, recicladoras de disolventes, máquina de mezclas, lector de microfichas, balanzas, equipos de secado, viscosímetros. • Recipientes para mezclas, filtros de mezclas, productos de enmascarado, pinturas de acabado. Contenidos desarrollados <ul style="list-style-type: none"> • Instalaciones. • Equipos y herramientas. • Consumibles. • Métodos de preparación de superficies. • Proceso de lijado. • Técnicas de enmascarado. • Abrasivos equipos de aplicación y secado. • Herramientas y equipos áreas de pintura. Destrezas a trabajar <ul style="list-style-type: none"> • Utilización de los equipos de acuerdo con las normas de seguridad y salud laboral. • Equipos de pintado. • Equipos de limpieza. • Aditivos, catalizadores y diluyentes. • Estudio de los distintos procesos de enmascarado. • Riesgos derivados de las distintas operaciones de pintura. 			



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

		RA	CE
N.º5	Título de la Unidad de trabajo Procesos y métodos de reparación	1	c,d,g,
		2	a,b,c,d,e,
		3	a,f,g,h,i,j,
		4	a,b,c,e,f, h,i,
		5	a,b,c,d,e,
Objetivos generales		17,29%	
Competencias relacionadas			
B, H, L,			
a. f. h. i. j. l.			
<p>Especificar los distintos contenidos que se abordan en la unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Descripción de pintado de un panel nuevo o pieza de recambio. • Descripción de repintado en daños medio y fuertes. • Proceso de pintado al agua. • Procesos de pintado de piezas de aluminio. • Procesos de pintado de vehículos completos. • Procesos de pintado de un autobús. • Proceso de pintado de un casco de cabina de un camión nuevo. <p>Contenidos desarrollados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proceso de pintado 2K. • Proceso de pintado al agua. • Proceso de pintado de piezas de aluminio. • Proceso de pintado de vehículos completos. • Procesos de pintado de grandes superficies. • Interpretación de códigos de pintura. • Realización de la fórmula del color. • Herramientas y equipos áreas de pintura. <p>Destrezas a trabajar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ejecución de todas las operaciones de enmascarado y pintado. • Utilización de los equipos de acuerdo con las normas de seguridad y salud laboral. • Diagnóstico de defectos. • Estudio de los distintos procesos en la operación de pintado total. • Riesgos derivados de las distintas operaciones. 			



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

		RA	CE
N.º6	Título de la Unidad de trabajo Identificación y corrección de defectos.	2	a,c,f,
		3	f,g,h,i,
		4	a,b,d,f,g,i,
		5	a,c,d,e,
		Objetivos generales	
Competencias relacionadas			
B, H, L,			
f. h. i. j. l.			
<p>Especificar los distintos contenidos que se abordan en la unidad</p> <ul style="list-style-type: none"> Falta de adherencia, ampollas, arrugas, cráteres o siliconas, cuarteados. Descolgados hervidos suciedad y polvo. Falta de opacidad o bajo poder cubriente. Falta o lentitud de secado piel de naranja, pulverizado. Pérdida de brillo, Rechupados, mermados, sangrado, velado. Arañazos y marcas de lijado Corrosión descorchados y grietas. Factores climáticos, mecánicos, de origen industrial. Factores biológicos. Procesos de eliminación de defectos de pintura. Productos empleados. <p>Contenidos desarrollados</p> <ul style="list-style-type: none"> Defectos y daños de la pintura por inadecuada técnica de aplicación. Defectos de pintura debidos a otras causas. Defectos por factores externos que pueden agredir a la pintura. Pulido y abrillantado de la pintura. Técnicas de difuminado. Defectos de aplicación. Daños en la pintura: climáticos, mecánicos, ambientales y biológicos. Herramientas y equipos áreas de pintura. <p>Destrezas a trabajar</p> <ul style="list-style-type: none"> Ejecución de técnicas de difuminados en seco y H-H. Ejecución procesos de reparación de defectos y daños más comunes en el repintado de vehículos. Utilización de los equipos de acuerdo con las normas de seguridad y salud laboral. Riesgos derivados de las distintas operaciones de pintado. 			



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

		RA	CE
N.º7	Título de la Unidad de trabajo Personalización del vehículo.	1	c,e,f,
		3	i,
		4	a,b,c,
		6	a,b,c,d,e,f, g,h,i,
Objetivos generales	A, B, G, H, L,	10,25%	
Competencias relacionada:	f. h. j. l.		
Especificar los distintos contenidos que se abordan en la unidad <ul style="list-style-type: none"> • Pigmentos. • Útiles de aerografía. • El aerógrafo. • Franjeado y materiales para franjear. • Tecnología de las pinturas. Contenidos desarrollados <ul style="list-style-type: none"> • Aerografía • Franjeado • Rotulación • Serigrafía • Colocación de adhesivos. • Herramientas • Técnica del blanco y negro, colores sólidos y translucidos. • Técnicas de aerografiado: proyección, plantilla, perfilado. • Luces y volumen de los cuerpos. • Herramientas y equipos áreas de pintura Destrezas a trabajar <ul style="list-style-type: none"> • Ejecución de técnicas de aerografiado. • Ejecución procesos de franjeado de vehículos. • Rotulación y colocación de vinilos. • Utilización de los equipos de acuerdo con las normas de seguridad y salud laboral. • Riesgos derivados de las distintas operaciones de pintado. 			



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

6.- ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS.

6.1.- Aportación al Proyecto Lingüístico del centro (PLC)

Un aspecto importante que como docentes debemos tener en cuenta es promover la lectura de textos vinculados a la asignatura. Pueden ser de diferente índole o naturaleza. También, es importante el desarrollo de actividades que fomenten buenas prácticas comunicativas que contribuyan al desarrollo del pensamiento crítico en nuestro alumnado. Todas estas actividades se encuentran enmarcadas en el Proyecto lingüístico de centro (PLC) y se difundirán a través del periódico del mismo.

6.2.- Estrategias Metodológicas

El objetivo principal de la metodología es facilitar y favorecer los procesos de aprendizaje de los alumnos, la cual debe basarse en los siguientes principios metodológicos:

- **Actividad.** Supone una continua búsqueda de estrategias para conseguir que el alumno sea sujeto activo en el proceso de aprendizaje, en la aplicación de conocimientos para la solución de problemas, potenciando la valoración de trabajo manual como complemento del trabajo intelectual.
- **Individualización.** Se potencia la respuesta de la responsabilidad individual ante el trabajo mediante la asignación de tareas, funciones y tiempos, de acuerdo con las características de cada alumno para conseguir una creciente autonomía personal.
- **Socialización.** Se trata de fomentar la valoración del trabajo en equipo a través de actividades en grupo donde se realicen un reparto de funciones y responsabilidades.
- **Creatividad.** Se pretende potenciar los recursos personales de ingenio, indagación e invención de soluciones a los problemas propuestos.
- **Desarrollo de habilidades TIC.** Se potenciará el desarrollo de habilidades TIC desarrollando la actividad docente con la máxima implicación de los recursos web disponibles.

Todos estos principios, considerados en su conjunto, implican la utilización de una metodología flexible que pueda adaptarse a los distintos alumnos, así como a los recursos y medios disponibles.

La metodología se basará en unos procesos los cuales, al ser ejecutadas por el profesor y los alumnos, les permitirá a estos últimos alcanzar los Resultados de Aprendizaje establecidos en el módulo.

Estos procesos son:

- El profesor/a hará una exposición de la U.T. desarrollando todos los contenidos de carácter teórico en el aula de teoría o mediante teleformación, acompañándose de los recursos didácticos y medios audiovisuales disponibles: presentaciones, fotografías, videos, etc. En algunos casos aportará apuntes.
- El profesor/a utilizará la estrategia adecuada para hacer que los periodos de exposición teórica sean participativos, por lo que creará debates sobre lo que se esté exponiendo. En caso de no poder acudir presencialmente al centro, se utilizarán chats, foros, y otros recursos de comunicación y participación directa.
- Los alumnos deberán estudiar la unidad en su libro de texto, o en los apuntes que le proporcione el profesor/a, ampliando lo posible sobre bibliografía disponible en el



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

Departamento de Automoción, Biblioteca del Centro, internet, etc. Este estudio deberán realizarlo los alumnos en tiempo fuera del horario escolar.

- El profesor/a explicará las prácticas que los alumnos deben realizar en el taller y si es necesario las llevará a cabo, para que los alumnos vean como se realizan y los pasos que deben de seguir. En caso de no poder asistir al taller del centro, se trabajará con vídeos que muestren los procesos y se trabajará con las prácticas propuestas en los libros de texto o casos prácticos.
- El profesor/a cuidará de que los alumnos utilicen las herramientas y material adecuado para el desarrollo de cada práctica, haciendo hincapié en que el trabajo se realice en las mejores condiciones de seguridad é higiene posibles. En caso de ser necesario cada alumno deberá extremar la limpieza y realizar la desinfección de cada herramienta usada.
- El profesor/a estará atento a todos los requerimientos de los alumnos para ayudar a resolver las dudas técnicas y los problemas de convivencia, que puedan ir surgiendo. Observará y tomará nota para hacer un seguimiento de cada alumno en su ficha individual, tanto en la adquisición de conocimientos, como en el comportamiento con sus compañeros y respeto a las normas de convivencia.
- El profesor/a ayudará a clarificar las dudas que se produzcan y se asegurará que el alumno “sabe lo que hace” y “por qué lo hace”.
- El profesor/a utilizarán los medios oportunos para comprobar si los alumnos han adquirido los resultados de aprendizaje del módulo.
- En el taller, los alumnos se organizarán en grupos o individualmente, y tendrá cada uno su puesto de trabajo asignado y su dotación de útiles y herramientas necesarias para el desarrollo de las prácticas, siendo responsable del cuidado, recogida y orden del material y puesto de trabajo diariamente. Así como de la limpieza del mismo y su zona de influencia y desinfección si es necesaria.
- Debido a que el centro no cuenta con herramientas y equipos para todos los alumnos realicen las mismas prácticas a la vez, se irán desarrollando prácticas de diferentes unidades al mismo tiempo (explicadas por el profesor), con la finalidad de crear varios puestos de trabajo por donde pasarán todos los alumnos.
- Se favorecerá el trabajo en grupo realizando actividades en las que todos se sientan implicados, así como exposiciones de los estudios realizados para comunicar la información obtenida.
- Al final de cada práctica el alumno presentará una memoria escrita en papel o en soporte digital sobre lo realizado, para su evaluación. Los puntos que deben recoger el trabajo serán entregados a los alumnos.
- El profesor/a ayudará en todo momento al desarrollo del trabajo en grupo (COOPERACIÓN). Cada cierto tiempo propiciará un debate con los alumnos para analizar el funcionamiento del curso y sacará conclusiones para incluir mejoras de funcionamiento en futuras revisiones de la programación.

6.3.- Modificaciones de la programación debido a la situación de emergencia sanitaria.

Si se volviese a dar una situación de confinamiento ante la cual no se pudiese acceder al centro de enseñanza el nuevo horario sería el siguiente:



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROcerÍA

CURSO: 2020/2021

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
8:30--9:30					EMS (Teleformación)
9:30--10:30					EMS (Teleformación)
10:30--11:30					EMS Trabajos-actividades seguimiento en la plataforma
11:30--12:00	R E C R E O				
12:00--13:00	EMS Trabajos-actividades seguimiento en la plataforma		EMS (Teleformación)		EMS Trabajos-actividades seguimiento en la plataforma
13:00--14:00	EMS Trabajos-actividades seguimiento en la plataforma		EMS (Teleformación)		EMS Trabajos-actividades seguimiento en la plataforma
14:00--15:00	EMS Trabajos-actividades seguimiento en la plataforma		EMS Trabajos-actividades seguimiento en la plataforma		EMS Trabajos-actividades seguimiento en la plataforma

En este horario se modificarán las horas de teleformación o de trabajos y actividades en función de las necesidades e inquietudes del alumnado.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA EN DOCENCIA A DISTANCIA

En el caso de una situación de docencia online, esta acción constructiva y dinámica del alumno se hace aún si cabe más necesaria por parte del alumnado, debiendo existir un alto grado de responsabilidad por su parte debido a las carencias organizativas que esta situación puede ocasionar.

Así, si en algún momento del curso fuese necesario realizar dicha docencia de forma online, sería necesario alternar la docencia directa a distancia, a través de conexión directa con el alumnado mediante sistema de videoconferencia, con otras actividades que el alumnado pueda realizar de forma autónoma desde su propio domicilio sin necesidad de una interacción inmediata con el profesor.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN EN DOCENCIA ONLINE

Al igual que en el caso de docencia presencial, tendremos diferentes Instrumentos de Evaluación asociados a cada criterio de evaluación y que serían:

A) Trabajo individual; realizado en el domicilio del alumnado, valorando tanto la corrección de las actividades como el cumplimiento de plazos de entrega definidos por parte del profesor.

B) Pruebas online, que tendrán carácter periódico y que puede constar de las siguientes partes:

- **Cuestiones de carácter teórico práctico;** consistentes en preguntas tipo test en las que solo una de ellas es correcta con penalización de las respuestas incorrectas (en función de la esperanza matemática a partir del número de opciones).



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

- **Resolución de ejercicios prácticos;** que versarán acerca de los contenidos de las unidades implicadas.
- Para el periodo excepcional se desarrollarán unas pruebas prácticas por videoconferencias en las que proponemos averías reales y haremos unas preguntas para saber si el modo de proceder a la hora de las comprobaciones sería el correcto.

Estas pruebas se realizarán bien por bloques de contenidos, bien por unidades de trabajo, en función del grado de cumplimiento de la temporalización y del grado de asimilación por parte de los alumnos. En estas pruebas las cuestiones de carácter teórico o práctico podrán tener un peso variable en función de los resultados de aprendizaje y criterios de evaluación que dicha prueba abarque. En cada una de las partes en las que se divida la prueba se reflejará la puntuación correspondiente.

Las anotaciones y calificaciones relativas al seguimiento de las actividades realizadas por el alumno se controlarán a través del cuaderno del profesor.

- ✓ Plataforma Moodle del centro educativo.

Además de los anteriores medios, en el caso de una enseñanza a distancia, se utilizarían, además:

- ✓ Plataformas de conexión por videoconferencia, tales como Google Meet o jitsi.
- ✓ Uso de la plataforma Google Classroom.

	U.D.	TÍTULO	TEMPORALIZACIÓN PRESENCIAL	TEMPORALIZACIÓN DISTANCIA	
				D. D.	OT AC
1ª EVALUACIÓN	0	Repaso materia teórica de las prácticas no realizadas.	4h	4h	
	1	Proceso de embellecimiento de vehículos.	8h	8h	
	2	Pinturas utilizadas en el pintado de vehículos.	8h	8h	
	3	Colorimetría.	8h	8h	
	4	Equipamiento del área de pintura.	8h	8h	
		PRÁCTICAS DE TALLER PRÁCTICAS			
		<ul style="list-style-type: none"> • Supuestos prácticos con la materia no realizada el curso anterior 	18h		17h
		<ul style="list-style-type: none"> • Supuestos prácticos de pintado de elementos metálicos monocapa. 	10h		9h
		<ul style="list-style-type: none"> • Supuestos prácticos de pintado de elementos metálicos bicapa, solido o metalizado. 	25h		24h
		<ul style="list-style-type: none"> • Realización de un supuesto práctico de pintado parcial de un vehículo. 	50h		49h



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

2ª EVALUACIÓN	5	Procesos y métodos de reparación	14h	15h		
	6	Identificación y corrección de defectos	16h	17h		
	7	Personalización del vehículo.	4h	5h		
	PRÁCTICAS					
		<ul style="list-style-type: none"> • Realización de un supuesto práctico de proceso de pintado total de un vehículo. • Casos prácticos de técnicas de difuminado y reparación de defectos. • Casos prácticos de aerografía decorativa, franjeados e integración del color. 	45h		45h	
		34h		34h		
		20h		20h		
Total de horas:			272h	73h	198h	

7.- MATERIALES DIDÁCTICOS.

OTROS RECURSOS Y MATERIALES:

La documentación a emplear será el libro de título: Embellecimiento de Superficies de la editorial Cevvimap con ISBN: 978-84-9701-299-7.

Siendo recomendada la compra del mismo. En algunos casos el profesor entregará fotocopias como material complementario.

En cuanto a materiales para las prácticas, serán: Vehículos, maquetas y componentes sueltos para la realización de las prácticas propuestas en esta programación, así como la documentación técnica, programas informáticos, herramienta y equipos necesarios.

Los materiales y recursos didácticos a utilizar en esto Módulo Profesional, serán los existentes en el Centro Educativo, y los que por motivo de necesidad se puedan obtener.

Teniendo presente que la utilización de Recursos Didácticos de uso común en el Ciclo Formativo, requiere una sincronización con el resto de Módulos. Los que de forma particular se van a necesitar en el módulo de Embellecimiento de Superficies son:

MATERIAL ESPECÍFICO DE TALLER:

- El profesor dispondrá de todos los recursos que posee el Dpto.



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA
RECURSOS DIDÁCTICOS:

- Ordenador y proyector.
- Audiovisuales en formato de vídeo, diapositivas y CD
- Bibliografía de apoyo existente en la biblioteca del Dpto
- Pizarra.

LIBROS DE TEXTO

Título: Embellecimiento de Superficies

Editorial: CESVIMAP

Edición 1ª

ISBN : 978-84-9701-299-7

BIBLIOGRAFÍA:

- Libros de consulta (CESVIMAP, PARANINFO).

Bibliografía de apoyo existente en la biblioteca del Dpto.

- Manuales de Taller y componentes.
- Cursos de Formación y actualización del profesorado.
- Apuntes del profesor.
- Internet.

8.- CRITERIOS DE CALIFICACIÓN, PONDERACIÓN DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y RECUPERACIÓN.

La Orden de 29 de septiembre de 2010, por la que se regula la evaluación, certificación, acreditación y titulación académica del alumnado que cursa enseñanzas de formación profesional inicial que forman parte del sistema educativo en la Comunidad Autónoma de Andalucía, debe ser la base de los criterios de calificación del módulo.

En su Artículo 2, esta Orden nombra las bases de la evaluación del alumnado:

- Evaluación continua.
- Enseñanza presencial.



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

- Evaluación por medio de los resultados de aprendizaje y los criterios de evaluación que dicta la Orden que regula el Ciclo.

8.1. Criterios de calificación.

La calificación según la normativa se hará tomando como base los criterios mínimos de evaluación que propone la orden que regula el ciclo formativo al que pertenece el presente módulo profesional y los criterios propios desarrollados en las unidades didácticas presentadas.

La calificación será un número entero sin decimales tanto en las evaluaciones informativas como en la evaluación final:

El redondeo se efectuará a la cifra entera inmediatamente superior cuando la cifra decimal sea igual o superior a 0.5 siempre y cuando la calificación global sea igual o superior a 5. En caso contrario, se tomará la parte entera de la calificación obtenida.

Por ejemplo:

- Nota obtenida: 6.5, nota en evaluación: 7.
- Nota obtenida 4.8, nota en evaluación: 4.

La nota final se obtendrá una vez superados todos los RESULTADOS DE APRENDIZAJE del módulo.

Se evaluará la adquisición de los contenidos asociados a los resultados de aprendizaje a través del desarrollo de las distintas unidades trabajo atendiendo a los criterios de evaluación con su correspondiente peso asignado en el apartado 8.2.

La valoración y/o nota de cada unidad didáctica es resultado de:

- Valorar de forma individual los conceptos teóricos alcanzados por el alumno/a, usando para ello pruebas de evaluación, actividades y/o trabajos.
- Valorar los procesos prácticos llevados a cabo de forma individual o en grupo en el aula taller, teniendo en cuenta el proceso en sí y los trabajos documentados desarrollados sobre la práctica.
- A parte de estas valoraciones, se realizará una observación del alumno con el fin de valorar el grado cumplimiento de la normativa establecida en el plan de centro

La nota informativa de cada trimestre se obtendrá de:

1.- CONTENIDOS TEÓRICOS.

Este apartado tendrá un valor del 40%. Donde se podrá dividir en el 30% de una prueba escrita y el 10% de actividades o trabajos escritos basados en la U.T.

En caso que la U.T no tenga actividades o trabajos la prueba escrita tendrá un valor de 40%.

Se realizarán al menos una prueba objetiva teórica por evaluación.



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

- La nota de pruebas correspondiente a una unidad de trabajo tendrá la característica de superada si la nota ponderada de los dos elementos anteriores es mayor o igual a 5.00.
- Si en una prueba se percibe que un alumno está copiando o ha copiado se actuará conforme a lo establecido en el PLAN DE CENTRO en el documento “Sistema de seguimiento de las normas y sus correcciones / conductas contrarias a las prescritas para la realización de pruebas evaluativas”, según el cual, el alumnado incurre en una falta grave por impedir el normal trabajo del profesorado en su evaluación.
- En caso de sospecha de copia se realizará un parte disciplinario por falta grave. En caso de trabajar online se considera especialmente grave la copia de trabajos y pruebas evaluativas. La certeza de copia se penalizará calificando la prueba evaluativa con 1, teniendo que asistir el alumno a recuperación trimestral o final según se disponga.
- Los contenidos de las pruebas objetivas teóricas podrán versar sobre cualquier tema explicado por el profesor en clase.
- La realización de las pruebas objetivas teóricas es obligatoria para el alumno. En caso de falta del alumno a la prueba escrita, se le repetirá sólo en el caso de presentar justificante de asistencia a médico, justificante de asistencia a deberes inexcusables (juzgados, actos electorales, etc.). En caso de no realizarla se indicarán N.E. (No Evaluado). Cada alumno tendrá derecho a la repetición de una única prueba objetiva teórica por curso.

Cuando la prueba objetiva teórica engloba a una o varias unidades de trabajo, la nota de la prueba será la que aparezca en cada una de las notas de las unidades de trabajo incluidas en dicha prueba.

2.- CONTENIDOS PRÁCTICOS (Habilidades, destrezas).

Constará de un **trabajo teórico-práctico** basado en las R.A de la U.T y cuyo valor será de un **60%**. **Donde se divide en el 45% de las prácticas desarrolladas en el taller y el 15% de los informes de las prácticas o trabajos gráficos de las prácticas basadas en las U.T.**

- Una PRÁCTICA será superada por el alumno si su nota es mayor o igual que 5.00
- Para poder superar una práctica es imprescindible la realización de ésta.

La evaluación de las PRÁCTICAS obliga al profesor a realizar una observación sistemática y continua del alumno en el tiempo de desarrollo de estas prácticas en el aula-taller. Los ítems a tener en cuenta a la hora de realizar la evaluación del alumnado en estos procedimientos son los siguientes:

- Aplicación de las nociones explicadas anteriormente en clase a la actividad propuesta.
- Empleo de un orden lógico a la hora de realizar las distintas actividades propuestas por el profesor.
- Tiempo empleado en la realización de las tareas encomendadas.
- Utilización correcta de herramientas y documentación técnica.
- Orden y limpieza de la zona de trabajo durante y al finalizar la práctica.
- Vocabulario técnico usado por el alumno durante las sesiones. Se premia la utilización de un vocabulario técnico acorde con lo que se está estudiando y trabajando en el tiempo de clase.
- Aplicación y cumplimiento de las normas de seguridad e higiene y uso de los EPI.
- El respeto al medio ambiente (residuos).
- Interés por el trabajo (atención, inquietud, participación, observación...)
- Si en una prueba se percibe que un alumno está copiando o ha copiado se actuará conforme a lo establecido en el PLAN DE CENTRO en el documento “Sistema de seguimiento de las normas y sus correcciones / conductas contrarias a las prescritas para la realización de pruebas evaluativas”, según el cual, el alumnado incurre en una falta grave por impedir el normal trabajo del profesorado en su evaluación. Para trabajo online, la certeza de copia se penalizará calificando la prueba



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

evaluativa con 1, teniendo que asistir el alumno a recuperación trimestral o final según se disponga.

- En caso de sospecha de copia se realizará un parte disciplinario por falta grave.

Para la valoración de estos apartados se usarán las plantillas de rúbrica A y B que se aportan al final de la programación.

Es decir, la calificación informativa trimestral corresponderá a la siguiente fórmula:

$$\text{Nota trimestral informativa} = [(CT \times 40\%) + (CP \times 60\%)]$$

En el supuesto de que se produzca un periodo de clases no presenciales. El desglose del % de los contenidos prácticos podrán sufrir modificaciones para adaptarlo las circunstancias excepcionales. Llegado el momento se procederá a la adaptación y será aprobado en reunión de departamento.

Para que un alumno supere el módulo deberá cumplir los siguientes requisitos:

- Tener superados todos los resultados de aprendizaje establecidos en el módulo.
- Tener realizadas la totalidad de las prácticas establecidas por el profesor para poder ser evaluados.
- Entregar todos los partes de trabajos propuestos en clase en la fecha fijada. La nota que tendrán los trabajos entregados fuera de la fecha establecida no será superior a 5 puntos, no eximiendo al alumno de su entrega.
- No utilizar ningún material adicional para cualquier prueba de evaluación más el que estrictamente indique el profesor/a. La utilización de apuntes o anotaciones de cualquier índole durante las pruebas de evaluación supondrá la no superación de la prueba o evaluación en curso.

El alumno/a que falte un máximo del 20% del total de horas del módulo (faltas justificadas e injustificadas), perderá el derecho a la evaluación continua como se recoge en el plan de centro, teniendo derecho a la asistencia a las convocatorias de junio y la obligación de continuar asistiendo a clase. La pérdida de evaluación continua es acumulativa para las tres evaluaciones.

El alumno recibirá el primer apercibimiento a las 17 faltas, el segundo apercibimiento a las 34 faltas y el tercer apercibimiento y pérdida de evaluación continua a las 50 faltas. Faltas justificada e injustificada.

En caso de docencia online, dicha situación no podría aplicarse debido a la posibilidad de que exista brecha digital o problemas de conexión por parte del alumnado.

Al término de este proceso, habrá una calificación final que, de acuerdo con dicha evaluación continua, recogerá las calificaciones de los distintos RA y CR.



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

8.2.- Ponderación de los Resultados de Aprendizaje y/o de los Criterios de evaluación

Evaluación	Unidades de trabajo	Resultado Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Ponderación sobre la nota final %
1ª	0	RA3(PSU PR)	a,b,c,d,e,f,g,h,i	5,77
		RA4(PSU PR)	a,b,c,d,e,f,g,h,i,j	6,40
		RA5(PSU PR)	a,b,c,d,e,f,g,h,i	5,76
		RA6(PSU.PR)	a,d,e,f	2,56
	1	RA1	h	0,65
		RA2	a,b,c,d,e,f,g,h,i,j	6,40
	2	RA1	a,b,c,d,e,f,g,h	5,12
		RA3	a,d,e,f,g,h,i,j	5,12
		RA4	a,b,c,e,f,g,h,j	5,12
	3	RA3	b,c,d,e,f,g,h,i,j	5,77
		RA4	a,b,c,e,f,g,h,i	5,12
	4	RA2	a,b,c	1,93
		RA4	a,b,c,e,f,g,h,i	5,12
	2	5	RA1	c,d,g
RA2			a,b,c,d,e	3,20
RA3			a,f,g,h,i,j	3,84
RA4			a,b,c,e,f,h,i	4,49
RA5			c,e,f,g,h,i	3,84
6		RA2	a,c,f	1,93
		RA3	f,g,h,i	2,56
		RA4	a,b,d,f,g,i	3,84
		RA5	a,c,d,e	2,56
7		RA1	c,e,f	1,92
		RA3	i	0,65
		RA4	a,b,c	1,92
		RA6	a,b,c,d,e,f,g,h,i	5,76

8.3- Medidas de Recuperación

Se realizarán pruebas de recuperación, una por evaluación y una final con el total de los contenidos en el periodo de recuperación durante el mes de junio.

Los alumnos que tengan criterios no superados podrán recuperarlos a al final de cada evaluación o a principio de la siguiente, realizando las actividades de recuperación propuestas y una prueba teórica (en el caso de que no haya superado criterios de evaluación asociados a contenidos teóricos) o una prueba práctica (en el caso de que no haya superado criterios de evaluación asociados a contenidos prácticos). Si tuviera suspensos los dos apartados deberá realizar ambas pruebas.



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

La fecha de ambas pruebas será puesta por el profesor para final de la evaluación, el primer mes de la siguiente evaluación, o bien, para final del curso, según estime oportuno.

Si la evaluación suspensa fuese la tercera y por distintos motivos no hubiese tiempo para la recuperación, el alumno deberá presentarse a la prueba final de junio.

Todos aquellos alumnos que no hubieran superado estas pruebas de recuperación tendrán que presentarse a pruebas finales para ser evaluados de criterios teóricos prácticos.

La nota de ambas pruebas deberá ser igual o superior a 5 puntos.

El alumno/a que no haya superado los RESULTADOS DE APRENDIZAJE establecidos para el módulo en el mes de junio no aprobará el módulo.

El Proceso final de la Evaluación

El alumno/a que pierda el derecho a la evaluación continua, o que no superar la evaluación ordinaria, participará en un proceso de evaluación final, a realizar en el mes de junio, que constará de las siguientes partes:

- **Prueba objetiva de los contenidos teóricos del curso (50%).**
- **Pruebas prácticas de al menos 3 de las prácticas realizadas a lo largo del curso (50%).**

Nota: el alumno que pierda la evaluación continua, tendrá que seguir asistiendo a clase para poder optar a la evaluación de junio.

En el caso, de un período excepcional para las recuperaciones se tendrá en cuenta:

- Para las recuperaciones se seguirá el mismo procedimiento que sea establecido anteriormente y solo se adaptará a las modificaciones que se realicen. Se realizarán exámenes individuales para que cada alumno obtenga un examen personalizado que permita aplicar medidas de atención a la diversidad y recuperar sólo los contenidos suspensos.
- Los criterios de calificación son conforme a la programación del módulo.
- Los criterios de evaluación conforme al currículo y a la programación.

9.- INDICADORES DE LOGRO SOBRE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y PRÁCTICA DOCENTE.

El Centro tiene establecidos indicadores de logro del proceso de enseñanza y aprendizaje que sirven para evaluar el funcionamiento de la asignatura como dice el RD 1105 de 2014 (Art. 20.4). Estos son:

Indicadores enseñanza:

Se miden mediante los siguientes parámetros, una vez por trimestre, y en función de su resultado, se adoptan las medidas correctivas adecuadas



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

- **Programación impartida:** este indicador mide en porcentaje, el número de temas impartidos en el trimestre, entre el número de temas que se había previsto impartir en el mismo. Tiene que ser superior al 85%.
- **Horas impartidas:** este indicador mide en porcentaje, el número de horas impartidas en el trimestre, entre el número de horas que se habían previsto durante el mismo. Tiene que ser superior al 90%.
- **Asistencia del alumnado:** este indicador también se expresa en porcentaje. Se calcula el número de faltas totales del grupo (justificadas o no), del alumnado que asiste regularmente a clase, y se divide entre el número de horas totales que se han impartido en el trimestre. La cantidad que se obtiene se detrae del 100%. Tiene que ser superior al 90%.
- **Alumnado aprobado:** también se expresa en porcentaje. Es la división entre el número de alumnos aprobados en el grupo en cada trimestre, entre el número total de alumnos que componen el grupo y asisten regularmente a clase. Tiene que ser superior al 65 % (en grado medio).

Indicadores de la práctica docente: Otro aspecto a evaluar es la propia práctica docente. Como ejemplos de estos indicadores están los siguientes:

- **Uso de las TIC en el aula:** este indicador mide el número de veces que se hace uso de las TICs en el aula, tanto por parte del alumnado, como por el profesorado. Es un buen indicador para alcanzar una de las líneas de actuación en el proceso de enseñanza aprendizaje (*la utilización de aplicaciones informáticas y nuevas tecnologías en el aula*). En la medida de lo posible se fomentará el uso de plataforma y aplicaciones en la docencia por si fuese necesario impartir clases online en algún momento.

Se acuerda en el departamento hacer uso de las TIC, varias veces por trimestre.

- **Actividades motivadoras:** este indicador mide el número de veces que se realizan actividades *distintas* a las habituales de enseñanza- aprendizaje, (tales como dinámicas de grupo, debates, trabajos de investigación, kahoot, etc), que hacen que el desarrollo del módulo se haga distinto y motivador para el alumnado. Se acuerda en el departamento realizar actividades motivadoras, varias veces por trimestre.

10- MEDIDAS DE ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD:

La mejor estrategia para la integración del alumnado con necesidades educativas de apoyo o con determinados problemas de aprendizaje, es implicarlos en las mismas tareas que al resto del grupo, con distintos métodos de apoyo y exigencias. El tratamiento debe ofrecer la posibilidad de retomar un contenido no asimilado en un momento posterior de trabajo, con lo cual evitamos ejercicios repetitivos que suelen incidir negativamente en el nivel de motivación.

Las actividades prácticas son todas susceptibles de trabajarse desde distintos niveles, ofreciendo en cada ocasión una posibilidad de desarrollo en función del nivel de partida.

La formación de grupos para la realización de las actividades prácticas es una estrategia que fomentará las relaciones sociales entre el alumnado y la formación o asentamiento de una mayor cultura social y cívica.



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

Teniendo en cuenta el tipo de adaptaciones curriculares que se pueden llevar a cabo en los Ciclos Formativos y el perfil de alumnado con necesidades de apoyo educativo que lo cursa. Se pueden diferenciar dos tipos de tratamiento:

- **Alumnado con altas capacidades intelectuales**

Las actividades propuestas en libro recomendado permiten una mayor profundización, tanto a nivel de saber cómo de saber hacer, para que este tipo de alumnado pueda ampliar e indagar en cada unidad didáctica, ofreciendo una posibilidad de desarrollo.

- **Alumnado que presenta necesidades educativas de apoyo especiales**

Este tipo de alumnado se abordará mediante la integración, implicándolos en las mismas tareas que al resto del grupo. Para ello se utilizará la misma programación, y se tomarán las siguientes medidas curriculares no significativas:

- Que el tutor hable con los alumnos para ver la situación actual de necesidades.
- Colocar a los alumnos con dificultades específicas de atención lo más cerca posible de la pizarra y del profesor.
- Consultar al alumno de formas continua, para detectar el grado de adquisición de contenidos.
- Agrupación de este alumnado con otros alumnos más capaces que le puedan facilitar estas tareas.
- Hacer una supervisión más directa de las tareas dentro de las posibilidades con las que se cuentan en los Ciclos Formativos.
- Dar más tiempo en los exámenes y explicarle más detenidamente las preguntas.
- Dar más tiempo a la hora de la ejecución de las prácticas en el taller.
- Intensificar la comunicación con la familia.

En el caso, de que se presente un alumno/a con necesidades de apoyo educativo específica se tomarán las medidas oportunas consensuadas con el departamento de orientación. Siempre teniendo en cuenta que el alumno/a tiene que alcanzar unos Resultados de Aprendizaje establecidos, y que son necesarios para desarrollar su trabajo una vez finalizada su formación.

11.- EVALUACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN.

La EVALUACIÓN se entiende como un proceso enfocado a la valoración del grado de consecución de los resultados de aprendizaje por el alumnado, determinados en los objetivos propuestos en la propia programación, y que estos deben alcanzar a la finalización del curso.

Mediante este proceso de enseñanza-aprendizaje el profesor recoge la información necesaria para evaluar al alumno y el método de enseñanza del propio docente. De esta forma se convierte en un proceso que ofrece información al profesorado y también al alumno de cómo se van desarrollando los procesos de enseñanza –aprendizaje, con el fin de poder mejorarlos en ambas direcciones.

Para evaluar a los alumnos en este módulo se seguirán las líneas marcadas en:



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

- Orden de 29/09/2010, por la que se regula la evaluación, certificación, acreditación y titulación académica del alumnado que cursa enseñanzas de formación profesional inicial que forma parte del sistema educativo en la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Las indicaciones del Proyecto Educativo de Centro.
- Las orientaciones del Departamento de Transporte y Mantenimiento de Vehículos.

En definitiva, tres serán los puntos que guiarán esta actividad:

1.- Se evaluará el desarrollo de los **RESULTADOS DE APRENDIZAJE** y se tomarán los **CRITERIOS DE EVALUACIÓN** como referente del nivel aceptable de dichas capacidades.

2.-La evaluación será **CONTINUA** (La evaluación continua se refiere a que el alumno/as es evaluado diariamente, en ningún caso la superación de una U.T conllevará la superación de las anteriores) **Y PRESENCIAL** (Art 2 de la Orden de 29/09/2010), es decir, estará presente a lo largo de todo el proceso de enseñanza-aprendizaje y no sólo al final. No obstante, al término de dicho proceso habrá una calificación que valorará todo el proceso.

Se aplicará un proceso de evaluación que requiere la asistencia regular del alumno/a las clases, así como la realización de las distintas actividades programadas.

Con el fin de garantizar el derecho que asiste a los alumnos/as a que su rendimiento escolar sea valorado conforme a criterios de plena objetividad, el profesor informará a los alumnos/as, a principio de curso, acerca de los objetivos, resultados de aprendizaje, contenidos, criterios metodológicos, estrategias de evaluación y otros aspectos importantes de interés (medidas de seguridad, normas de funcionamiento, etc.).

MOMENTO DE LA EVALUACIÓN

a) **Evaluación inicial:** de acuerdo con la Orden de Evaluación citada, en el mes de octubre se realizará una evaluación diagnóstica sobre la recogida de información que se realizará la primera semana de curso. Consistirá en una prueba:

Una prueba objetiva escrita sobre capacidades y conocimientos previos del alumnado sobre aspectos curriculares necesarios para superar con éxito los RA del módulo.

Con los resultados obtenidos, se informará al tutor para que elabore el correspondiente informe de evaluación.

Esta evaluación inicial permitirá conocer el punto de partida y determinar una estrategia de enseñanza.

b) **Evaluación trimestral:**

El curso estará dividido en dos evaluaciones, entendidas como un proceso continuo y orientativo, (4 Diciembre y 12 Marzo) y una en Junio para alumnos con alguna de las anteriores suspensa. La FCT comienza el 22 de Marzo. Al término de cada evaluación se emitirá una calificación numérica (de 0 a 10) que recogerá las notas obtenidas de pruebas orales y/o escritas, trabajos documentados, prácticas realizadas y criterios de saber estar, dichas notas parciales solo tendrán un carácter **informativo**.



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

- c) **Evaluación final:** se emitirá una calificación final del módulo en junio. Se expresará en cifras enteras del 1 al 10. La calificación se ponderará a partir de los resultados de aprendizaje y sus distintos pesos relacionados con las distintas unidades didácticas desarrolladas en el módulo.
- d) Las actividades extraescolares también pueden ser evaluadas.

EVALUACIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE (PROGRAMACIÓN)

En cuanto a la evaluación del proceso de enseñanza-aprendizaje, la consecución del rendimiento óptimo en este proceso bilateral no se logrará sin la oportuna *valoración de los efectos de la intervención del profesor* en el mismo, así como de la modificación de sus actuaciones si fuese necesaria. Para ello se establecerán tres niveles de control:

- La evaluación del profesor de su propia intervención. Esto es posible mediante el análisis crítico de los resultados de las distintas pruebas realizadas por los alumnos en el curso de su proceso de aprendizaje. Con los datos así obtenidos, el profesor cuestionará la temporalización, fases, profundidad de contenidos, adecuación de las realizaciones prácticas, de los medios empleados y de cualquier otro factor determinante, por él dispuesto, que sea susceptible de mejora. El profesor también recogerá la opinión de los alumnos.
- Ya evaluación interna del Dpto. con la participación de todos los profesores que imparten clases en el Ciclo. Se coordinarán actuaciones a tenor de los resultados; se ponderará el ritmo de cumplimiento de la programación en varios momentos del curso, proponiendo medidas correctoras si fuera menester.
- Por último, el contraste entre los objetivos alcanzados en sus distintos grados, en comparación con el referente productivo proporcionarán al equipo docente ideas útiles para la modificación del proceso educativo.

En caso de docencia online, el seguimiento tanto del alumnado como de la programación, así como la planificación de la actividad a realizar se realizaría de la forma que el equipo directivo del centro indique para la totalidad del claustro.



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

PUNTOS A VALORAR EN LAS PRÁCTICAS DE TALLER EN GRUPO O POR ALUMNO/A.

MÓDULO									CURSO	
DENOMINACIÓN DE LA PRÁCTICA										
RELACIÓN CON LAS UNIDADES		RELACIÓN CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE								
ITEM A VALORAR										
GRUPO	ALUMNO/A	FECHA DE INICIO Y FINAL DE LA PRÁCTICA	1. PERIODO DE EJECUCIÓN DE LA PRÁCTICA (1,5 PUNTO)	2. CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD (1,5 PUNTOS)	3. ACTITUD DE TRABAJO EN EL TALLER (0'5 PUNTOS)	4. ORGANIZACIÓN, ORDEN Y LIMPIEZA DEL PUESTO DE TRABAJO (1 PUNTO)	5. PROCESO DE TRABAJO. (4 PUNTO)	6. ACABADO FINAL DE LA PRÁCTICA (1'5 PUNTOS)	NOTA FINAL	
1	•									
PAUTAS	1 PERIODO DE EJECUCIÓN DE LA PRÁCTICA - Se tendrá en cuenta las horas faltadas durante el desarrollo de la práctica. - Tiempo en desarrollar la práctica.			OBSERVACIONES GRUPOS	1					
	2 CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SEGURIDAD - Usar los EPIS y las medidas de seguridad necesarias en cada momento.				2					
	3 ACTITUD DE TRABAJO EN EL TALLER - Interés por el trabajo. - Mantener la atención en lo que se está realizando.				3					
	4 ORGANIZACIÓN, LIMPIEZA Y ORDEN DEL PUESTO DE TRABAJO - Mantener el puesto de trabajo organizado y las herramientas recogidas.				4					
	5 PROCESO DE TRABAJO.				5					



ER-0113/1305

GA-1066/0508

MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES

CURSO: 2020/2021

NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicación de las nociones explicadas. - Orden lógico en la intervención. - Utilización correcta de las herramientas y equipos. - Ítems específicos de la práctica. <p>6 ACABADO FINAL DE LA PRÁCTICA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se valora el resultado final de la práctica. 				
--	---	--	--	--	--

MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

PUNTOS A VALORAR EN LOS TRABAJOS O MEMORIA, EN GRUPO O POR ALUMNO/A.

MÓDULO									CURSO	
DENOMINACIÓN DE LA PRÁCTICA										
RELACIÓN CON LAS UNIDADES				RELACIÓN CON EL RESULTADO DE APRENDIZAJE						
ITEM A VALORAR										
GRUPO	ALUMNO/A	1. PORTADA (0'5 PUNTOS)	2. INTRODUCCIÓN (1 PUNTO)	3. EXPLICACIÓN DEL PROCESO DE PRÁCTICA. (4 PUNTOS)	4. FOTOGRAFÍAS O DIBUJOS. (1'5 PUNTOS)	5. CALIDAD DE LA PRESENTACIÓN (1'5 PUNTOS)	6. PAUTAS (1 PUNTO)	7. FECHA DE ENTREGA (0'5 PUNTOS)	NOTA FINAL	
1	•									
2	•									
Observaciones:		1. PORTADA. - Título relacionado con la práctica. - Que incorpore fotografía. - Diseño y organización. 2. INTRODUCCIÓN. - Explicación breve sobre la práctica. - Lugar de realización (datos del vehículo, maqueta, etc.) 3. EXPLICACIÓN DEL PROCESO DE LA PRÁCTICA. - Que el proceso descrito explique la práctica desarrollada. - Que la explicación siga el orden lógico de la intervención. - Que se use el vocabulario técnico adecuado y sin falta de ortografía. - Que las explicaciones concuerden con las fotografías o dibujos. - Que se recojan las medidas de seguridad utilizadas. 4. FOTOGRAFÍAS O DIBUJOS. - Que las fotografías o dibujos correspondan a la práctica desarrollada.				5. CALIDAD DE LA PRESENTACIÓN. - Organización de los contenidos. - Orden y limpieza de los contenidos. - Márgenes. - Tipo de formato. 6. PAUTAS. - Que en el trabajo se recojan todos los apartados establecidos para su desarrollo. - Que siga el orden establecido. 7. FECHA DE ENTREGA. - Que la entrega del trabajo sea en la fecha establecida.				



MATERIA: EMBELLECIMIENTO DE SUPERFICIES
NIVEL: CFGM de CARROCERÍA

CURSO: 2020/2021

	- Que no se repitan las fotografías.	
--	--------------------------------------	--