EXTRACTO DE PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA

Principado de Asturias | Consejería de Educación

Centro Integrado de Formación Profesional
AVILÉS
Principado de Asturias

Elementos Amovibles

Ciclo Formativo de Grado Medio en Carrocería | Curso 2026/2027

Centro	CIFP de Avilés
Familia profesional	Transporte y Mantenimiento de Vehículos
Título	Técnico en Carrocería
Código del módulo	0254
Módulo profesional	Elementos amovibles
Curso	1.º
Modalidad	Presencial y dual de régimen general
Duración de referencia	182 horas de planificación docente
Espacios	Aula técnica, taller de carrocería, zona de lunas, elevadores y aula virtual
Responsabilidad docente	Departamento de Transporte y Mantenimiento de Vehículos
Curso escolar	2026/2027

1. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación

RA1. Monta elementos amovibles atornillados, grapados y remachados, aplicando las técnicas y los procedimientos requeridos.

Síntesis de criterios incluida en la programación

Interpretación documental; roscas y remaches; posicionamiento; frenos y pares; guarnecidos; taladrado/remachado; verificación; cuidado del elemento.

RA2. Monta elementos amovibles pegados, aplicando las técnicas y los procedimientos requeridos.

Síntesis de criterios incluida en la programación

Clasificación de adhesivos; desmontaje; preparación; mezclas y aplicación; calidad del pegado; sustitución de lunas; documentación; verificación; seguridad.

RA3. Sustituye elementos mecánicos de los sistemas de suspensión y dirección, interpretando especificaciones para el desmontaje y montaje.

Síntesis de criterios incluida en la programación

Funciones; documentación; medios; método; sustitución; frenos; pares; reglajes; ausencia de holguras/ruidos; verificación; seguridad y ambiente.

RA4. Sustituye elementos mecánicos de los sistemas de refrigeración, admisión y escape, interpretando especificaciones técnicas.

Síntesis de criterios incluida en la programación

Funciones; documentación; medios; método; sustitución; refrigerante; fugas y temperatura; estanqueidad y vibraciones; verificación; seguridad y ambiente.

RA5. Sustituye elementos de los sistemas de alumbrado, maniobra, cierre y elevación, interpretando especificaciones técnicas.

Síntesis de criterios incluida en la programación

Funciones; documentación; medios; método; sustitución; reglaje de alumbrado; cierre/elevación; verificación; mantenimiento de equipos; seguridad y ambiente.

La propia programación indica que los registros de evaluación y las rúbricas reproducirán la redacción literal vigente de cada criterio y que la síntesis anterior sirve únicamente para facilitar la planificación.

2. Contenidos

A. Documentación, seguridad y calidad

Órdenes de reparación, manuales, identificación, riesgos, EPI, consignación, residuos, control final y trazabilidad.

Vinculación: Transversal

B. Uniones desmontables

Roscas, tornillos, grapas, remaches, frenos, pares, taladrado y verificación.

Vinculación: RA1

C. Elementos exteriores e interiores

Capó, puertas, aletas, portón, paragolpes, guarnecidos y accesorios; ajustes y holguras.

Vinculación: RA1

D. Adhesivos y lunas

Adhesivos, imprimaciones, masillas, preparación, tiempos, lunas calzadas y pegadas, estanqueidad.

Vinculación: RA2

E. Ruedas, suspensión y dirección

Ruedas/neumáticos como contexto, suspensión, dirección, desmontaje, pares, reglajes y verificación.

Vinculación: RA3

F. Refrigeración, admisión y escape

Elementos, vaciado/llenado, purgado, estanqueidad, temperatura, admisión y escape.

Vinculación: RA4

G. Alumbrado, maniobra, cierre y elevación

Electricidad básica, medición, conectores, alumbrado, regloscopio, elevalunas y cierres.

Vinculación: RA5

H. Seguridad pasiva

Identificación, consignación y manipulación segura de airbags y pretensores conforme a documentación del fabricante.

Vinculación: Aplicación transversal; sin RA independiente

3. Instrumentos, procedimientos de evaluación y criterios de calificación

- Rúbrica práctica: ejecución, método, seguridad, calidad y verificación.
- Lista de cotejo: secuencias críticas, EPI, herramienta, orden y control final.
- Prueba práctica: aplicación autónoma o semiautónoma a un supuesto.
- Prueba escrita/oral: comprensión, interpretación y toma de decisiones.
- Parte o memoria técnica: trazabilidad, incidencias, parámetros, fotos autorizadas y conclusión.
- Entrevista/preguntas: autoría y razonamiento técnico.
- Informe de empresa: desempeño en actividades del plan individual.

Ponderación de los resultados de aprendizaje

Resultado de aprendizaje	Peso
RA1	25%
RA2	20%

RA3	20%
RA4	17%
RA5	18%
TOTAL	100%

Cada criterio se calificará de 0 a 10. La nota del RA será la media ponderada de sus criterios y la nota final la suma de RA × peso. Para superar el módulo se requiere una calificación final igual o superior a 5 y evidencia suficiente de todos los RA.

No se exige superar por separado cada instrumento ni se establece una nota mínima genérica de examen. Sí debe demostrarse el desempeño exigido por cada criterio.

4. Actividades de refuerzo y recuperación

La recuperación forma parte de la evaluación continua y se desarrollará preferentemente en el taller, integrada en nuevas prácticas, repeticiones parciales, estaciones de mejora o intervenciones equivalentes.

- Repetición parcial de una operación cuando el error se concentra en una fase concreta.
- Repetición completa mediante otro vehículo, pieza, probeta o estación equivalente.
- Reelaboración del parte u orden de reparación, acompañada de explicación individual.
- Supuesto técnico aplicado para criterios de interpretación, selección de medios, planificación, diagnóstico o prevención.
- Preguntas técnicas y demostración breve.
- Prueba práctica individual al cierre de un RA cuando las evidencias ordinarias continúen siendo insuficientes.

Recuperación por resultado de aprendizaje

- RA1: nuevo desmontaje/montaje, ajuste, remachado o aplicación de pares sobre elemento equivalente.
- RA2: nueva preparación y pegado de probeta/elemento o secuencia equivalente de luna.
- RA3: repetición de la fase pendiente en suspensión/dirección con verificación de holguras y pares.
- RA4: nueva intervención o estación sobre refrigeración, admisión o escape.
- RA5: nueva medición, sustitución, conexión o reglaje de alumbrado/cierre/elevación.

5. Plan de evaluación extraordinaria

La evaluación alternativa se aplicará cuando, aun habiéndose facilitado actividades equivalentes, no existan evidencias suficientes para valorar uno o varios resultados de aprendizaje mediante el seguimiento ordinario. No tendrá carácter sancionador ni consistirá necesariamente en un examen global. Se referirá exclusivamente a los RA y criterios de evaluación pendientes.

- Prueba práctica individual: una o varias estaciones equivalentes a los RA pendientes.
- Supuesto técnico aplicado: incidencia relacionada con la práctica, procedimiento, riesgos, herramientas, parámetros, causa y solución.
- Parte u orden de reparación: documentación consultada, medios, secuencia, parámetros, incidencias, residuos y conclusión.
- Preguntas técnicas de contraste: preguntas breves durante o después de la operación.

Los instrumentos se seleccionarán según la naturaleza de los criterios pendientes y no tendrán porcentajes autónomos. No se exigirá repetir criterios ya acreditados y las evidencias válidas obtenidas durante el curso se conservarán.

6. Formación en empresa

El ciclo tiene carácter dual. La fase de formación en empresa se organiza mediante el plan formativo individual y los acuerdos del centro, respetando el régimen general y la distribución del conjunto del ciclo.

No se fija en esta programación un 16% automático para el módulo: solo se asignarán actividades, RA o CE cuando la concreción curricular y el plan dual los hayan identificado expresamente.

- RA1: desmontaje/montaje de guarnecidos y elementos atornillados.
- RA2: preparación y aplicación de adhesivos no críticos.
- RA3: apoyo en suspensión/dirección.
- RA4: apoyo en refrigeración/admisión/escape.
- RA5: alumbrado, cierre y elevación.