EXTRACTO DE PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA

Principado de Asturias | Consejería de Educación

Centro Integrado de Formación Profesional
AVILÉS
Principado de Asturias

Sostenibilidad Aplicada al Sistema Productivo

CFGM Técnico en Carrocería | Curso 2026/2027

Centro	CIFP de Avilés
Departamento	Transporte y Mantenimiento de Vehículos
Ciclo formativo	CFGM Técnico en Carrocería
Código del módulo	1708
Módulo profesional	Sostenibilidad aplicada al sistema productivo
Nivel	Grado Medio
Duración	30 horas · 1 hora semanal
Organización	6 unidades de trabajo y un proyecto integrador
Producto final	Plan de sostenibilidad y mejora para un taller de carrocería
Profesorado	Departamento TMV
Curso académico	2026/2027

1. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación

RA1. Identifica los aspectos ambientales, sociales y de gobernanza relativos a la sostenibilidad.

- Concepto y marcos internacionales.
- Asuntos ambientales, sociales y de gobernanza.
- ODS y Agenda 2030.
- Materialidad, riesgos y oportunidades.
- Estándares e indicadores de rendición de cuentas.

RA2. Caracteriza los retos ambientales y sociales y propone acciones para minimizarlos.

- Identificación de retos.
- Relación con la actividad económica.
- Impactos sobre personas y sectores.
- Medidas de minimización.
- Alianzas y trabajo coordinado.

RA3. Establece la aplicación de criterios de sostenibilidad en el desempeño profesional y personal.

- ODS relevantes para la actividad.
- Riesgos y oportunidades.
- Acciones desde el entorno profesional y personal.

RA4. Propone productos y servicios responsables conforme a la economía circular.

- Modelos de producción y consumo.
- Economía verde y circular.
- Beneficios frente al modelo lineal.
- Ecodiseño y ciclo de vida.
- Procesos productivos sostenibles.

RA5. Realiza actividades sostenibles minimizando su impacto ambiental.

- Evaluación de impactos.
- Estrategias sostenibles.
- Ecodiseño y ciclo de vida.
- Procesos y criterios de sostenibilidad.
- Aplicación de normativa ambiental.

RA6. Analiza un plan de sostenibilidad de una empresa del sector.

- Grupos de interés.
- Materialidad y objetivos empresariales.
- Acciones para reducir impactos.
- Métricas de evaluación.
- Informe con plan e indicadores.

2. Contenidos y unidades de trabajo

Unidad	Horas	RA	Evidencia principal
UT1. Sostenibilidad, Agenda 2030 y criterios ASG	5	RA1	Mapa de impactos y selección de ODS
UT2. Retos ambientales y sociales de la movilidad	5	RA2 y RA3	Diagnóstico del sector en Asturias
UT3. Taller sostenible: recursos, residuos y prevención	6	RA3 y RA5	Auditoría simplificada del aula-taller
UT4. Economía circular y ciclo de vida del vehículo	5	RA4 y RA5	Comparativa reparar/sustituir
UT5. Indicadores, certificación y comunicación	4	RA1, RA5 y RA6	Cuadro de mando
UT6. Plan de sostenibilidad	5	RA6	Informe y defensa oral

de un taller			
TOTAL	30		

3. Situaciones de aprendizaje

- Clasificación y trazabilidad de residuos de reparación y pintado.
- Cálculo de consumo y coste energético antes y después de una mejora.
- Protocolo ante derrame de disolvente o producto de pintura.
- Comparación entre panel nuevo, reparado, reutilizado y recuperado.
- Indicadores: kWh por orden, aire comprimido, litros de producto, kg de residuo peligroso y segregación correcta.

4. Procedimientos e instrumentos de evaluación

- Rúbrica analítica para proyectos, informes y exposiciones.
- Lista de comprobación para tareas y documentación.
- Prueba escrita o digital vinculada a criterios de evaluación.
- Observación sistemática del trabajo cooperativo.
- Portafolio de proceso y producto final.
- Autoevaluación y coevaluación como apoyo a la mejora.

5. Criterios de calificación

RA	Ponderación
RA1	15 %
RA2	15 %
RA3	10 %
RA4	15 %
RA5	20 %
RA6	25 %
TOTAL	100 %

- Cada CE se calificará de 0 a 10 mediante una o varias evidencias.
- La nota final será la suma ponderada de los RA.
- Para superar el módulo se exige al menos 5,0 en la calificación final y un mínimo de 4,0 en cada RA.
- Si algún RA queda por debajo de 4,0, la calificación final máxima será 4.
- Los registros internos conservarán dos decimales.

6. Recuperación y evaluación alternativa

- Recuperación de CE pendientes mediante corrección, nueva evidencia, prueba aplicada o entrevista técnica.
- Programa final con RA/CE pendientes, actividades y calendario.
- Prueba aplicada sobre los RA pendientes.
- Entrega y defensa de un plan de sostenibilidad para un taller de carrocería.
- Caso documental sobre residuos, recursos e indicadores.
- Mismas ponderaciones y mínimos que en la evaluación ordinaria.

7. Formación en empresa

El módulo 1708 no comparte resultados de aprendizaje con la formación en empresa. Todos los RA y CE se desarrollan, evalúan y califican íntegramente en el centro educativo. La calificación no incorpora porcentaje alguno procedente de la estancia en empresa.