EXTRACTO DE PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA

Principado de Asturias | Consejería de Educación

Centro Integrado de Formación Profesional
AVILÉS
Principado de Asturias

Mecánica y mantenimiento de motocicletas

Módulo optativo - Formación Profesional de Grado Medio | Curso 2026/2027

Centro	Centro Integrado de Formación Profesional AVILÉS
Familia profesional	Transporte y Mantenimiento de Vehículos
Ciclo formativo	TMV202 - Electromecánica de Vehículos Automóviles
Nivel	Formación Profesional - Grado Medio
Código del módulo	
Módulo profesional	Mecánica y mantenimiento de motocicletas
Duración	88 horas
Curso escolar	2026/2027

1. Resultados de aprendizaje

RA1. Realizar operaciones de mantenimiento y diagnóstico en motores de motocicletas.

RA2. Diagnosticar y mantener sistemas de embrague y transmisión.

RA3. Mantener y reparar ruedas y neumáticos.

RA4. Mantener y reparar sistemas de suspensión.

RA5. Diagnosticar y reparar fallos en el sistema eléctrico de la motocicleta.

RA6. Realizar mantenimiento y reparación de sistemas de frenos.

2. Contenidos y criterios de evaluación por unidades de trabajo

UT1 - Mantenimiento básico del motor y sistemas auxiliares

Duración: 18 h

Resultados de aprendizaje: RA1

Contenidos
- Sustitución de aceites y filtros.
- Cambio de bujías y verificación.
- Reglaje de válvulas.
- Ajuste de cables del motor.
- Medición de compresión.
- Puesta a punto de sistemas de carburación e inyección.
- Verificación de arranque, carga y encendido.
- Normativa de seguridad y manipulación de combustibles.

Criterios de evaluación asociados
a, b, c, d, e, f, g del RA1.

UT2 - Embrague, transmisión y variadores
Duración: 16 h

Resultados de aprendizaje: RA2

Contenidos
- Verificación, ajuste y sustitución de embragues mecánicos e hidráulicos.
- Mantenimiento de kits de arrastre por cadena.
- Inspección de transmisión por cardán y correa.
- Diagnóstico de variadores automáticos.

Criterios de evaluación asociados
a, b, c, d del RA2.

UT3 - Ruedas, neumáticos y equilibrado
Duración: 12 h

Resultados de aprendizaje: RA3

Contenidos
- Desmontaje y montaje de ruedas.
- Centrados y equilibrados.
- Reparación de pinchazos.
- Sustitución de válvulas.
- Verificación de desgaste, presión, deformaciones.

Criterios de evaluación asociados
a, b, c, d del RA3.

UT4 - Suspensiones: horquillas y amortiguadores
Duración: 14 h

Resultados de aprendizaje: RA4

Contenidos
- Desmontaje y montaje de horquillas.
- Sustitución de retenes.
- Cambio de aceite de suspensión.
- Reglaje de precarga y amortiguación.
- Silentblocks, bieletas.

Criterios de evaluación asociados
a, b, c, d del RA4.

UT5 - Electricidad y sistemas de seguridad
Duración: 14 h

Resultados de aprendizaje: RA5

Contenidos
- Diagnóstico de alumbrado y señalización.
- Mantenimiento de piñas de mando.
- Sistemas de seguridad de arranque.
- Diagnóstico del estado de batería.

Criterios de evaluación asociados
a, b, c, d del RA5.

UT6 - Frenos: discos, tambores y ABS
Duración: 14 h

Resultados de aprendizaje: RA6

Contenidos
- Sustitución de pastillas, zapatas y discos.
- Purgado de sistemas hidráulicos.
- Verificación de latiguillos y bombines.
- Diagnóstico de sistemas ABS.
- Mantenimiento de sistemas por cable.

Criterios de evaluación asociados
a, b, c, d, e, f del RA6.

3. Procedimientos, instrumentos y criterios de calificación
Conforme al CIFP Avilés, varios instrumentos obligatorios:

- Rúbricas de prácticas de taller (mínimo 40 % del total).
- Observación sistemática de procedimientos.
- Pruebas prácticas específicas por UT.
- Cuaderno técnico del alumno.
- Pruebas teórico-aplicadas (nunca únicas ni decisivas).
- Actividades de diagnosis con máquina real o simulada.

Instrumento	Ponderación
Prácticas de taller	50 %
Pruebas prácticas / tareas integradas	25 %
Pruebas teórico-aplicadas	15 %
Cuaderno técnico, informes, actitud profesional	10 %

No se usa la asistencia como criterio.

No es obligatorio aprobar todos los RA para aprobar el módulo.

4. Actividades de recuperación

Recuperación durante el curso
- Repetición de prácticas esenciales en horario de apoyo módulo.
- Entrega de cuaderno técnico corregido.
- Prácticas específicas de refuerzo por RA no alcanzado.

5. Plan de evaluación extraordinaria
- Prueba práctica obligatoria por bloques de competencia.

- Informe técnico de reparación real o simulada.
- Evidencias entregadas en formato vídeo/fotográfico si no es posible reproducir la práctica.