

	REGISTRO	R.O.CL-02 Edición 02
	ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	1 de 7

Mecánico de motocicletas

Código	Versión	Fecha de oficialización	Periodo para revisión
EC.2.4.1-D07/25	1	Mayo 2025	Anual

	REGISTRO	R.O.CL-02 Edición 02
	ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	2 de 7

1. Elementos del esquema de certificación

1.1. Alcance de la certificación

Mecánico de motocicletas

1.2. Vigencia de la certificación

5 años calendario a partir de la fecha de emisión indicada en el certificado.

1.3. Descripción del trabajo y de las tareas

Indicados en el numeral 1.6

1.4. Aptitudes

No aplican.

1.5. Prerrequisitos

Los documentos que evidencian el cumplimiento de los prerrequisitos deben entregarse al solicitar la evaluación

Para la certificación inicial:

Prerrequisito	Evidencia de cumplimiento
16 años o más	Copia de documento de identificación personal (certificado de nacimiento, DPI o pasaporte)
Saber leer y escribir	No se requiere evidencia
2 años (o más) de experiencia en la ocupación	Copia de constancia(s) laboral(es) que avalen la experiencia. En caso de no contar con constancia de experiencia laboral, el INTECAP realiza una entrevista diagnóstica, la cual sustituye a la constancia
Realizar pago del proceso de certificación Q. 200.00	Constancia/compromiso de pago

Renovación de la certificación:

Prerrequisito	Evidencia de cumplimiento
1. Verificación de identidad	1. Copia de documento de identificación personal (DPI o pasaporte)
2. Realizar pago del proceso de renovación de la certificación	2. Constancia/compromiso de pago

EC.2.4.1-D07/25	Mecánico de motocicletas	Versión 1
-----------------	--------------------------	-----------

	REGISTRO	R.O.CL-02 Edición 02
	ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	3 de 7

1.6. Competencia requerida

Competencias	Criterios de desempeño/tareas	Métodos para la evaluación*	
		Entrevista	Ejercicio práctico
C1. Diagnosticar y reparar el sistema de frenos de motocicletas	C1.1. Explica el funcionamiento y las partes de los distintos sistemas de frenos	X	No aplica
	C1.2. Verifica la existencia de fugas en el sistema	No aplica	X
	C1.3. Verifica la presión del sistema hidráulico	No aplica	X
	C1.4. Mide discos y tambor de frenos para determinar alabeo, espesor y conicidad	No aplica	X
	C1.5. Mide desgaste de pastillas y zapatas	No aplica	X
	C1.6. Purga el sistema de frenos	No aplica	X
	C1.7. Monta el sistema de frenos	No aplica	X
	C1.8. Comprueba el funcionamiento del sistema	No aplica	X
C2. Diagnosticar y reparar el sistema de suspensión y dirección de motocicletas	C2.1. Explica la compresión, elasticidad y oscilación	X	No aplica
	C2.2. Explica la clasificación de los sistemas de suspensión	X	No aplica
	C2.3. Explica los tipos de horquillas y sus partes	X	No aplica
	C2.4. Explica los tipos de ruedas y neumáticos que existen	X	No aplica

EC.2.4.1-D07/25	Mecánico de motocicletas	Versión 1
-----------------	--------------------------	-----------

	REGISTRO	R.O.CL-02 Edición 02
	ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	4 de 7

Competencias	Criterios de desempeño/tareas	Métodos para la evaluación*	
		Entrevista	Ejercicio práctico
	C2.5. Diagnostica barras de suspensión y resortes	No aplica	X
	C2.6. Brinda mantenimiento a los elementos del sistema de dirección	No aplica	X
	C2.7. Comprueba el funcionamiento del sistema	No aplica	X
C3. Diagnosticar y reparar el sistema de transmisión de motocicletas	C3.1. Explica el funcionamiento de los engranajes	X	No aplica
	C3.2. Explica el funcionamiento y los componentes del embrague	X	No aplica
	C3.3. Explica el funcionamiento y los componentes de la caja de cambios	X	No aplica
	C3.4. Diagnostica los elementos de la caja de velocidades	No aplica	X
	C3.5. Diagnostica los elementos del embrague	No aplica	X
	C3.6. Ajusta la cadena de transmisión	No aplica	X
	C3.7. Comprueba el funcionamiento del sistema	No aplica	X
C4. Diagnosticar y dar mantenimiento del motor y sus sistemas auxiliares	C4.1. Explica las fases de la combustión interna y los factores que influyen en el rendimiento del motor	X	No aplica
	C4.2. Explica los componentes del motor y sus funciones	X	No aplica

EC.2.4.1-D07/25	Mecánico de motocicletas	Versión 1
-----------------	--------------------------	-----------

	REGISTRO	R.O.CL-02 Edición 02
	ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	5 de 7

Competencias	Criterios de desempeño/tareas	Métodos para la evaluación*	
		Entrevista	Ejercicio práctico
	C4.3. Mide compresiones del motor y realiza prueba de estanqueidad a la cámara de combustión	No aplica	X
	C4.4. Evalúa ovalamiento y conicidad de los elementos del motor	No aplica	X
	C4.5. Evalúa deformaciones en el cigüeñal	No aplica	X
	C4.6. Evalúa el funcionamiento de los anillos	No aplica	X
	C4.7. Evalúa el funcionamiento de cilindros y pistones	No aplica	X
	C4.8. Evalúa el funcionamiento de la bomba de lubricación	No aplica	X
	C4.9. Comprueba el funcionamiento del motor	No aplica	X
C5. Diagnosticar y reparar los sistemas eléctrico y electrónico de motocicletas	C5.1. Describe los componentes del alternador, motor de arranque e indicadores del tablero de motocicletas	X	No aplica
	C5.2. Evalúa el funcionamiento del acumulador (batería)	X	No aplica
	C5.3. Evalúa el funcionamiento del estator	No aplica	X
	C5.4. Evalúa el regulador de voltaje	No aplica	X
	C5.5. Evalúa el sistema de iluminación e indicadores	No aplica	X

EC.2.4.1-D07/25	Mecánico de motocicletas	Versión 1
-----------------	--------------------------	-----------

	REGISTRO	R.O.CL-02 Edición 02
	ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	6 de 7

1.7. Código de Conducta

Los comportamientos éticos o personales requeridos en este esquema se establecen en el **Normativo para la certificación de personas**.

2. Requisitos del proceso de certificación

2.1. Criterios para la certificación inicial y la renovación

La certificación inicial se otorga a los candidatos que:

- Completen los prerrequisitos para la evaluación inicial, establecidos en el numeral 1.5 según los plazos definidos
- Aprueben la evaluación vigente

La renovación de la certificación se otorga a los candidatos que:

- Completen los prerrequisitos para la renovación, establecidos en el numeral 1.5 según los plazos establecidos
- Aprueben la evaluación vigente al momento de la renovación

2.2. Métodos de la evaluación inicial y renovación

2.2.1 Métodos para certificación inicial

- Entrevista:** Consiste en una serie de preguntas que el examinador plantea al candidato, para determinar si posee los conocimientos asociados con la ocupación. Durante la entrevista, el examinador plantea preguntas y permite al candidato responderlas según sus conocimientos.
- Ejercicio práctico:** El ejercicio práctico consiste en diagnosticar y dar mantenimiento a los sistemas de una motocicleta, proceso que requiere el acompañamiento del examinador durante el desarrollo de las actividades. El examinador coordina la evaluación, de forma que puedan ejecutarse todas las tareas descritas en el presente documento.

Tiempo de evaluación: Máximo 22 horas
Mínimo requerido para aprobar: 70 puntos en cada ejercicio

El proceso de evaluación se realiza considerando lo siguiente:

- Candidatos que pueden evaluarse simultáneamente: La entrevista debe realizarse en forma individual, para salvaguardar la confidencialidad de la información. El ejercicio práctico puede realizarse con un máximo de 3 candidatos simultáneamente, garantizando que cada candidato cuente con los insumos necesarios para trabajar individualmente.
- Para candidatos que se encuentran trabajando, se coordinará el evento de evaluación para que se realice preferentemente en el puesto de trabajo, tomando en cuenta las actividades que realizan y que están relacionadas con la ocupación.
- Para candidatos que no se encuentran trabajando, se coordinará el evento de evaluación para que se realice preferentemente en uno de los centros de capacitación del INTECAP que cuente con las condiciones para ejecutar esta evaluación.

EC.2.4.1-D07/25	Mecánico de motocicletas	Versión 1
-----------------	--------------------------	-----------

	REGISTRO	R.O.CL-02 Edición 02
	ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN	7 de 7

- d. El evaluador se ajustará a las medidas de salud y seguridad ocupacional aplicables en el lugar de evaluación.
- e. El evaluador coordinará la evaluación, de manera que se pueda verificar y evidenciar individualmente el cumplimiento de todas las actividades descritas en este documento.
- f. El candidato debe proporcionar los recursos/insumos necesarios para el proceso de evaluación, en las cantidades y calidades solicitadas, y debe garantizar que se encuentran disponibles al momento de la evaluación.
- g. El candidato debe presentarse al lugar de evaluación, el día y hora acordados, con la anticipación suficiente (15 minutos antes). Asimismo, debe presentar su documento de identificación (DPI o pasaporte) u otro documento de identificación que incluya fotografía, para confirmar su identidad.

2.2.2 Métodos de la evaluación para la renovación

Para la renovación de la certificación, la persona certificada debe realizar las siguientes actividades:

- a. Cumplir con lo establecido en el numeral 1.5 del presente documento, en lo correspondiente a “Renovación de la certificación”
- b. Someterse a las evaluaciones establecidas en el Esquema de certificación vigente al momento de solicitar la renovación
- c. Presentar la solicitud de renovación dentro de los 6 meses anteriores al vencimiento del certificado.

2.3. Métodos y criterios de vigilancia (si es de aplicación)

El alcance de este esquema no contempla actividades de vigilancia durante la vigencia del certificado.

2.4. Criterios para suspender y retirar la certificación:

Los causales de suspensión o retiro de la certificación se encuentran descritos en el documento **Suspensión, retiro o reducción del alcance de la certificación.**

2.5. Criterios para efectuar cambios en el alcance o en el nivel de certificación (ampliación o reducción)

No aplica.

3. Documentación de referencia

No aplica.