

ACTIVIDAD PRÁCTICA

# CÁLCULO DE RELACIÓN DE MARCHAS



## INSTRUCCIONES

1	Antes de comenzar, preocúpese de disponer de sus Elementos de Protección Personal (EPP) que le serán entregados por el docente.
2	Reúnase con los integrantes de su grupo.
3	Desarrolle la actividad práctica siguiendo las instrucciones entregadas.
4	Luego, el docente les asignará una estación de trabajo por grupo. En ella encontrarán una transmisión mecánica para tracción delantera y otra para tracción trasera. Deberán realizar el cálculo de relación de marcha en ambas.
5	El docente realizará una demostración guiada de cómo realizar dicho cálculo. Luego, deberán identificar y registrar lo propuesto en el punto 4.
6	Tendrán 10 minutos al final de la actividad para llenar los datos en la hoja de respuesta.
7	Para finalizar, entreguen la hoja de respuesta al profesor. También deben contestar la autoevaluación y el ticket de salida.

SIEMPRE  
ANTES DE  
EMPEZAR



CÁLCULO DE RELACIÓN DE MARCHAS

**Cálculo de relación de marcha en transmisión para tracción delantera**

<b>1</b>	Con la ayuda del docente, desarme la transmisión y realice un reconocimiento de componentes de cada marcha.
<b>2</b>	Mueva los componentes hasta que quede en primera marcha. Luego, realice el cálculo de relación de marcha de los piñones correspondientes. Para esto, puede recurrir sus apuntes o a la presentación PowerPoint propuesta por el docente. El docente proyectará los números de dientes de cada engranaje.
<b>3</b>	Repita la misma acción con todas las marchas de la transmisión, incluido el neutro y la marcha en retroceso.

**Cálculo de relación de marcha en transmisión para tracción trasera**

<b>1</b>	Con la ayuda del docente, desarme la transmisión y realice un reconocimiento de componentes de cada marcha.
<b>2</b>	Mueva los componentes hasta que quede en primera marcha. Luego, realice el cálculo de relación de marcha de los piñones correspondientes. Para esto, puede recurrir sus apuntes o a la presentación PowerPoint propuesta por el docente. El docente proyectará los números de dientes de cada engranaje.
<b>3</b>	Repita la misma acción con todas las marchas de la transmisión, incluido el neutro y la marcha en retroceso.

CÁLCULO DE RELACIÓN DE MARCHAS

**HOJA DE RESPUESTAS:**

Integrantes:	
Fecha:	Nivel:

**Cálculo de relación de marcha en transmisión para tracción delantera**

Marcha	Giro de eje de entrada	Giro eje de salida	Relación transmisión
Primera velocidad		1	
Segunda Velocidad		1	
Tercera Velocidad		1	
Cuarta Velocidad		1	
Quinta Velocidad		1	
Marcha en retroceso		1	

**Cálculo de relación de marcha en transmisión para tracción trasera**

Marcha	Giro de eje de entrada	Giro eje de salida	Relación transmisión
Primera velocidad		1	
Segunda Velocidad		1	
Tercera Velocidad		1	
Cuarta Velocidad		1	
Quinta Velocidad		1	
Marcha en retroceso		1	

CÁLCULO DE RELACIÓN DE MARCHAS

**AUTOEVALUACIÓN:**

Contesta las siguientes preguntas:

¿Qué sabía antes de la actividad?	¿Qué sé ahora?
¿Cómo valorarías tu trabajo?	¿Cómo fue la relación con tu equipo de trabajo en el desarrollo de la actividad? ¿Cumplieron los objetivos?
Nombra dos fortalezas que se vieron reflejadas en el desarrollo de esta actividad:	
Nombra dos debilidades que debes mejorar para el desarrollo de una próxima actividad:	

