

AUTOEVALUACIÓN
**PROYECTO
 ROBOT MOVIL**



NOMBRE ALUMNO _____

NIVEL _____

Objetivo de la actividad: Realizar montaje, conexión y puesta en marcha de un robot móvil autónomo.

Aprendizaje esperado: Programa dispositivos de automatización de procesos industriales, de acuerdo a los requerimientos y a las especificaciones técnicas.

Instrucciones:

- Dibuja diagrama de flujo
- Construya prototipo solicitado
- Incorpore controlador y programe
- Cambie interruptor y conecte a sensor solicitado
- Programe según detalle entregado
- Diseñe maqueta prototipo
- Entregar informe
- Exponga conclusiones y maqueta

N°	INDICADOR DE LOGRO	Categorías				
		Excelente	Bueno	Regular	Debe mejorar	No observado
1	Equipo de trabajo monta motor siguiendo diagrama, según lo solicitado.					
2	Realizo programa en el controlador que activa los dos motores.					
3	Mido la corriente eléctrica de los motores encendidos.					
4	Realizo programación de comandos de movimientos solicitados.					



AUTOEVALUACIÓN

5	Indico la cantidad y tipos de sensores usados en el proyecto.					
6	Dibujo diagrama eléctrico del sistema de sensores a usar en el proyecto.					
7	Programo correctamente la lectura de los sensores.					
8	Integro ambos motores a un controlador.					
9	Dibujo esquema eléctrico que integra ambos motores a un controlador.					
10	Programo correctamente control de los motores y lectura de sensores, según lo solicitado.					
11	Escribo correctamente los algoritmos del programa realizado.					
12	Monto chasis definitivo para proyecto.					
13	Realizo pruebas de funcionamiento que permiten detectar errores y corregirlos oportunamente.					
14	Entrego informe respetando los aspectos formales solicitados.					

AUTOEVALUACIÓN

15	Entrego informe usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
16	Entrego informe que incluye registro fotográfico del paso a paso ejecutado.					
17	Realizo actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
18	Realizo actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.					
19	Expongo usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
	Puntaje total					

HETEROEVALUACIÓN

PROYECTO ROBOT MOVIL



NOMBRE ALUMNOS _____

NIVEL _____

Objetivo de la actividad: Realizar montaje, conexión y puesta en marcha de un robot móvil autónomo.

Aprendizaje esperado: Programa dispositivos de automatización de procesos industriales, de acuerdo a los requerimientos y a las especificaciones técnicas.

Instrucciones:

- Dibuja diagrama de flujo.
- Construya prototipo solicitado.
- Incorpore controlador y programe.
- Cambie interruptor y conecte a sensor solicitado.
- Programe según detalle entregado.
- Diseñe maqueta prototipo.
- Entregar informe.
- Exponga conclusiones y maqueta.

N°	INDICADOR DE LOGRO	Categorías				
		Excelente (5 puntos)	Bueno (4 puntos)	Regular (3 puntos)	Debe mejorar (1 puntos)	No observado (0 puntos)
1	Equipo de trabajo monta motor siguiendo diagrama, según lo solicitado.					
2	Equipo de trabajo realiza programa en el controlador que activa los dos motores.					
3	Equipo de trabajo mide la corriente eléctrica de los motores encendidos.					



HETEROEVALUACIÓN

4	Equipo de trabajo realiza programación de comandos de movimientos solicitados.					
5	Equipo de trabajo indica la cantidad y tipos de sensores usados en el proyecto.					
6	Equipo de trabajo dibuja diagrama eléctrico del sistema de sensores a usar en el proyecto.					
7	Equipo de trabajo programa correctamente la lectura de los sensores.					
8	Equipo de trabajo integra ambos motores a un controlador.					
9	Equipo de trabajo dibuja esquema eléctrico que integra ambos motores a un controlador.					
10	Equipo de trabajo programa correctamente control de los motores y lectura de sensores, según lo solicitado.					
11	Equipo de trabajo escribe correctamente los algoritmos del programa realizado.					

HETEROEVALUACIÓN

12	Equipo de trabajo monta chasis definitivo para proyecto.					
13	Equipo de trabajo realiza pruebas de funcionamiento que permiten detectar errores y corregirlos oportunamente.					
14	Equipo de trabajo entrega informe respetando los aspectos formales solicitados.					
15	Equipo de trabajo entrega informe usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
16	Equipo de trabajo entrega informe que incluye registro fotográfico del paso a paso ejecutado.					
17	Equipo de trabajo realiza actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
18	Equipo de trabajo realiza actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.					
19	Equipo de trabajo expone usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					

COEVALUACIÓN

PROYECTO ROBOT MOVIL



NOMBRE ALUMNOS _____

NIVEL _____

Objetivo de la actividad: Realizar montaje, conexión y puesta en marcha de un robot móvil autónomo.

Aprendizaje esperado: Programa dispositivos de automatización de procesos industriales, de acuerdo a los requerimientos y a las especificaciones técnicas.

Instrucciones:

- Dibuja diagrama de flujo.
- Construya prototipo solicitado.
- Incorpore controlador y programe.
- Cambie interruptor y conecte a sensor solicitado.
- Programe según detalle entregado.
- Diseñe maqueta prototipo.
- Entregar informe.
- Exponga conclusiones y maqueta.

N°	INDICADOR DE LOGRO	Categorías				
		Excelente	Bueno	Regular	Debe mejorar	No observado
1	Equipo de trabajo monta motor siguiendo diagrama, según lo solicitado.					
2	Equipo de trabajo realiza programa en el controlador que activa los dos motores.					
3	Equipo de trabajo mide la corriente eléctrica de los motores encendidos.					



COEVALUACIÓN

4	Equipo de trabajo realiza programación de comandos de movimientos solicitados.					
5	Equipo de trabajo indica la cantidad y tipos de sensores usados en el proyecto.					
6	Equipo de trabajo dibuja diagrama eléctrico del sistema de sensores a usar en el proyecto.					
7	Equipo de trabajo programa correctamente la lectura de los sensores.					
8	Equipo de trabajo integra ambos motores a un controlador.					
9	Equipo de trabajo dibuja esquema eléctrico que integra ambos motores a un controlador.					
10	Equipo de trabajo programa correctamente control de los motores y lectura de sensores, según lo solicitado.					
11	Equipo de trabajo escribe correctamente los algoritmos del programa realizado.					
12	Equipo de trabajo monta chasis definitivo para proyecto.					

COEVALUACIÓN

13	Equipo de trabajo realiza pruebas de funcionamiento que permiten detectar errores y corregirlos oportunamente.					
14	Equipo de trabajo entrega informe respetando los aspectos formales solicitados.					
15	Equipo de trabajo entrega informe usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
16	Equipo de trabajo entrega informe que incluye registro fotográfico del paso a paso ejecutado.					
17	Equipo de trabajo realiza actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
18	Equipo de trabajo realiza actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.					
19	Equipo de trabajo expone usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
	Puntaje total					