

AUTOEVALUACIÓN

SENSOR ENCODER



NOMBRE ALUMNO _____

NIVEL _____

Objetivo de la actividad: conectar un sensor ultrasónico y realizar un programa utilizando un controlador arduino o equivalente.

Aprendizaje esperado: Maneja y ajusta los parámetros en los equipos y los sistemas eléctricos y electrónicos utilizados en el control de procesos, según los requerimientos operacionales del equipo o planta y la normativa eléctrica vigente.

Instrucciones:

- Indicar nombre de cada pin.
- Buscar las fichas técnicas de cada uno de los dispositivos.
- Responda las preguntas asociadas a las características y funcionamiento de cada uno.
- Realizar conexiones utilizando una placa de desarrollo arduino u otra equivalente como controlador, según imagen dada.
- Realizar un programa en el controlador que mida la distancia a la que está un objeto.

Nº	INDICADOR DE LOGRO	Categorías				
		Excelente	Bueno	Regular	Debe mejorar	No observado
1	Reconozco nombre de pines y completa tabla según lo requerido.					
2	Reconozco entradas y salidas del sensor según la información de fabricación.					
3	Identifico las características eléctricas de los sensores según su información de fabricación.					
4	Recopilo información de fichas técnicas, sitios web u otros para el desarrollo de la actividad.					



AUTOEVALUACIÓN

5	Identifico las diferencias entre los distintos sensores según su tecnología de fabricación.					
6	Reconozco las características eléctricas según su información de fabricación.					
7	Realizo montaje y conexión según diagramas y requerimientos.					
8	Programo líneas de códigos para la lectura del sensor según los requerimientos del proyecto.					
9	Expongo respuestas usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
10	Realizo actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
11	Realizo actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.					
Puntaje total						

HETEROEVALUACIÓN

SENSOR ENCODER



NOMBRE ALUMNOS _____

NIVEL _____

Objetivo de la actividad: reconocer el tipo de sensor y sus principales características eléctricas.

Aprendizaje esperado: Maneja y ajusta los parámetros en los equipos y los sistemas eléctricos y electrónicos utilizados en el control de procesos, según los requerimientos operacionales del equipo o planta y la normativa eléctrica vigente.

Instrucciones:

- Indicar nombre de cada pin.
- Buscar las fichas técnicas de cada uno de los dispositivos.
- Responda las preguntas asociadas a las características y funcionamiento de cada uno.
- Realizar conexiones utilizando una placa de desarrollo arduino u otra equivalente como controlador, según imagen dada.
- Realizar un programa en el controlador que mida la distancia a la que está un objeto.

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 reconoce nombre de pines y completa tabla según lo requerido.					
2	Equipo de trabajo reconoce entradas y salidas del sensor según la información de fabricación.					
3	Equipo de trabajo identifica las características eléctricas de los sensores según su información de fabricación.					
4	Equipo de trabajo recopila información de fichas técnicas, sitios web u otros para el desarrollo de la actividad.					



HETEROEVALUACIÓN

5	Equipo de trabajo identifica las diferencias entre los distintos sensores según su tecnología de fabricación.					
6	Equipo de trabajo reconoce las características eléctricas según su información de fabricación.					
7	Equipo de trabajo realiza montaje y conexión según diagramas y requerimientos.					
8	Equipo de trabajo programa líneas de códigos para la lectura del sensor según los requerimientos del proyecto.					
9	Equipo de trabajo expone respuestas usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
10	Equipo de trabajo realiza actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
11	Equipo de trabajo realiza actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.					

COEVALUACIÓN

SENSOR ENCODER



NOMBRE ALUMNOS _____

NIVEL _____

Objetivo de la actividad: conectar un sensor ultrasónico y realizar un programa utilizando un controlador arduino o equivalente.

Aprendizaje esperado: Maneja y ajusta los parámetros en los equipos y los sistemas eléctricos y electrónicos utilizados en el control de procesos, según los requerimientos operacionales del equipo o planta y la normativa eléctrica vigente.

Instrucciones:

- Indicar nombre de cada pin.
- Buscar las fichas técnicas de cada uno de los dispositivos.
- Responda las preguntas asociadas a las características y funcionamiento de cada uno.
- Realizar conexiones utilizando una placa de desarrollo arduino u otra equivalente como controlador, según imagen dada.
- Realizar un programa en el controlador que mida la distancia a la que está un objeto.

Nº	INDICADOR DE LOGRO	Categorías				
		Excelente	Bueno	Regular	Debe mejorar	No observado
1	Equipo de trabajo reconoce nombre de pines y completa tabla según lo requerido.					
2	Equipo de trabajo reconoce entradas y salidas del sensor según la información de fabricación.					
3	Equipo de trabajo identifica las características eléctricas de los sensores según su información de fabricación.					
4	Equipo de trabajo recopila información de fichas técnicas, sitios web u otros para el desarrollo de la actividad.					



COEVALUACIÓN

5	Equipo de trabajo identifica las diferencias entre los distintos sensores según su tecnología de fabricación.					
6	Equipo de trabajo reconoce las características eléctricas según su información de fabricación.					
7	Equipo de trabajo realiza montaje y conexión según diagramas y requerimientos.					
8	Equipo de trabajo programa líneas de códigos para la lectura del sensor según los requerimientos del proyecto.					
9	Equipo de trabajo expone respuestas usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
10	Equipo de trabajo realiza actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
11	Equipo de trabajo realiza actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.					
Puntaje total						