

AUTOEVALUACIÓN

# SENSORES DE DISTANCIA Y NIVEL



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.

N°	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	Recopilo información de fichas técnicas, sitios web u otros para el desarrollo de la actividad.					
4	Reconozco las características eléctricas según su información de fabricación.					



AUTOEVALUACIÓN

5	Realizo montaje y conexión según diagramas y requerimientos.					
6	Realizo un programa adecuado según los requerimientos del proyecto.					
7	Expongo respuestas usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
8	Realizo actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
9	Realizo actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.					
Puntaje total						

HETEROEVALUACIÓN

# SENSORES DE DISTANCIA Y NIVEL



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 recopila información de fichas técnicas, sitios web u otros para el desarrollo de la actividad.					
4	Equipo de trabajo reconoce las características eléctricas según su información de fabricación.					



HETEROEVALUACIÓN

5	Equipo de trabajo realiza montaje y conexión según diagramas y requerimientos.					
6	Equipo de trabajo realiza un programa adecuado según los requerimientos del proyecto.					
7	Equipo de trabajo expone respuestas usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
8	Equipo de trabajo realiza actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
9	Equipo de trabajo realiza actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.					

COEVALUACIÓN

# SENSORES DE DISTANCIA Y NIVEL



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 recopila información de fichas técnicas, sitios web u otros para el desarrollo de la actividad.					
4	Equipo de trabajo reconoce las características eléctricas según su información de fabricación.					



COEVALUACIÓN

5	Equipo de trabajo realiza montaje y conexión según diagramas y requerimientos.					
6	Equipo de trabajo realiza un programa adecuado según los requerimientos del proyecto.					
7	Equipo de trabajo expone respuestas usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
8	Equipo de trabajo realiza actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
Puntaje total						