

AUTOEVALUACIÓN

# PROYECTO CONTROL DE NIVEL DE ESTANQUE



NOMBRE ALUMNO \_\_\_\_\_

NIVEL \_\_\_\_\_

**Objetivo de la actividad:** Realizar el montaje, conexión y puesta en marcha de un prototipo para el control de nivel de un estanque.

**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	Realizo diagrama de flujo para el control de nivel de estanque, según lo solicitado.					
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	Incorporo controlador solicitado para activar y desactivar bomba.					
8	Programo líneas de códigos para la lectura del sensor según los requerimientos del proyecto.					
9	Incorporo sensor ultrasónico, siguiendo las normas de seguridad y técnicas indicadas en ficha técnica.					
10	Realizo montaje y conexión según diagramas y requerimientos.					
11	Programo siguiendo diagramas de flujo, según los requerimientos del proyecto.					
12	Entrego informe respetando los aspectos formales solicitados.					
13	Considero todos los elementos indicados en proyecto para la construcción de prototipo.					
14	Entrego informe usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					

AUTOEVALUACIÓN

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

HETEROEVALUACIÓN

# PROYECTO CONTROL DE NIVEL DE ESTANQUE



NOMBRE ALUMNOS \_\_\_\_\_

NIVEL \_\_\_\_\_

**Objetivo de la actividad:** Realizar el montaje, conexión y puesta en marcha de un prototipo para el control de nivel de un estanque.

**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 realiza diagrama de flujo para el control de nivel de estanque, según lo solicitado.					
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.					



HETEROEVALUACIÓN

4	Equipo de trabajo recopila información de fichas técnicas, sitios web u otros para el desarrollo de la actividad.					
5	Equipo de trabajo incorpora controlador solicitado para activar y desactivar bomba.					
6	Equipo de trabajo incorpora sensor ultrasónico, siguiendo las normas de seguridad y técnicas indicadas en ficha técnica.					
7	Equipo de trabajo realiza montaje y conexión según diagramas y requerimientos.					
8	Equipo de trabajo programa siguiendo diagramas de flujo, según los requerimientos del proyecto.					
9	Equipo de trabajo entrega informe respetando los aspectos formales solicitados.					
10	Equipo de trabajo considera todos los elementos indicados en proyecto para la construcción de prototipo.					
11	Equipo de trabajo entrega informe usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					

ESCALA DE VALORACION

12	Equipo de trabajo entrega informe que incluye registro fotográfico del paso a paso ejecutado.					
13	Equipo de trabajo realiza actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
14	Equipo de trabajo realiza actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.					
15	Equipo de trabajo expone respuestas usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
16	Equipo de trabajo expone maqueta prototipo para simular planta.					

COEVALUACIÓN

# PROYECTO CONTROL DE NIVEL DE ESTANQUE



NOMBRE ALUMNOS \_\_\_\_\_

NIVEL \_\_\_\_\_

**Objetivo de la actividad:** Realizar el montaje, conexión y puesta en marcha de un prototipo para el control de nivel de un estanque.

**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 realiza diagrama de flujo para el control de nivel de estanque, según lo solicitado.					
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.					



COEVALUACIÓN

4	Equipo de trabajo recopila información de fichas técnicas, sitios web u otros para el desarrollo de la actividad.					
5	Equipo de trabajo incorpora controlador solicitado para activar y desactivar bomba.					
6	Equipo de trabajo incorpora sensor ultrasónico, siguiendo las normas de seguridad y técnicas indicadas en ficha técnica.					
7	Equipo de trabajo realiza montaje y conexión según diagramas y requerimientos.					
8	Equipo de trabajo programa siguiendo diagramas de flujo, según los requerimientos del proyecto.					
9	Equipo de trabajo entrega informe respetando los aspectos formales solicitados.					
10	Equipo de trabajo considera todos los elementos indicados en proyecto para la construcción de prototipo.					
11	Equipo de trabajo entrega informe usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					

COEVALUACIÓN

<b>12</b>	Equipo de trabajo entrega informe que incluye registro fotográfico del paso a paso ejecutado.					
<b>13</b>	Equipo de trabajo realiza actividad de manera autónoma, proactiva, colaborativa y respetuosa.					
<b>14</b>	Equipo de trabajo realiza actividad de manera segura, velando por el cumplimiento de la norma y el uso de EPP respectivo.					
<b>15</b>	Equipo de trabajo expone respuestas usando lenguaje técnico y respetando las opiniones del resto de los integrantes del curso.					
<b>16</b>	Equipo de trabajo expone maqueta prototipo para simular planta.					
	Puntaje total					