

## Lista de cotejo de Reporte de Actividad Investigación

**Nombre asignatura:** Controles Lógicos Programables

**Tema:** Módulos de expansión.

**Unidad 4**

**Nombre de la actividad:** Investigación sobre la comunicación con señales digitales y analógicas del PLC.

**Nombre del alumno:** Arantza Guadalupe García Zapot.

**Nombre del docente:** Dr. Guillermo Reyes Morales

Criterios	Indicador máximo por criterio	Indicador de alcance total (30%)
1. Anexo se encuentra una portada	0-5	5
2. Explica el procedimiento de solución para llevar a cabo la actividad solicitada: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respalda en 5 fuentes de información y hace cita del autor.</li> <li>• Conoce, identifica y analiza los temas correspondientes a la unidad para explicar el procedimiento utilizado para dar solución a lo solicitado.</li> <li>• Descripción satisfactoria al procedimiento de solución para llevar a cabo la actividad</li> </ul>	0-15	14
3. Anexo de conclusiones	0-5	4.5
4. Manejo e inclusión de referencias bibliográficas	0-5	5
<b>Total Indicador:</b>	30	28.5

## Guía de observación para Presentación en PowerPoint

**Nombre asignatura:** Controles Lógicos Programables

**Tema:** Módulos de expansión.

**Nombre de la exposición:** Explicación de los temas de la unidad.

**Nombre del alumno o integrantes del equipo:** Arantza Guadalupe García Zapot.

**Nombre del docente:** Dr. Guillermo Reyes Morales

Criterios	Indicador máximo por criterio	Indicador de alcance total (30%)
5. Capacidad crítica y autocrítica del trabajo	0-5	5
6. Habilidad en el uso de TIC	0-7	7
7. Dominio del tema	0-7	6
8. Utilización de ejemplos acorde al tema explicado.	0-7	7
9. Manejo e inclusión de referencias bibliográficas	0-4	3.5
<b>Total Indicador</b>	30	28.5

## Lista de cotejo de Reporte de la Practica

Nombre asignatura: Controles Lógicos Programables

Tema: Módulos de expansión.

**Unidad 4**

Nombre de la actividad: Realizar la práctica de control de inversión de giro de forma automática con temporizadores.

Nombre del alumno: Arantza Guadalupe García Zapot.

Nombre del docente: Dr. Guillermo Reyes Morales

Crterios	Indicador máximo por criterio	Indicador de alcance total (40%)
10. Anexo se encuentra una portada	0-5	5
11. Explica el procedimiento de solución para llevar a cabo la actividad solicitada: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Respalda en 5 fuentes de información y hace cita del autor.</li> <li>• Conoce, identifica y analiza los temas correspondientes a la unidad para explicar el procedimiento utilizado para dar solución a lo solicitado.</li> <li>• Descripción satisfactoria al procedimiento de solución para llevar a cabo la actividad</li> </ul>	0-25	24
12. Anexo de conclusiones	0-5	5
13. Manejo e inclusión de referencias bibliográficas	0-5	4
<b>Total Indicador:</b>	40	38

Investigación

*INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN  
ANDRÉS TUXTLA*



*DR. GUILLERMO REYES MORALES*

*ING MECATRÓNICA*

*ESTRUCTURA DE CONTROLADORES LÓGICOS*

*ARANTZA GUADALUPE GARCÍA ZAPOT*

*SAN ANDRÉS TUXTLA 22 DE OCTUBRE DEL*

*2024*

**ARANTZA GUADALUPE  
GARCIA ZAPOT  
ING MECATRONICA  
CONTROLADORES LOGICOS  
PROGRAMABLES**



## Módulos de Expansión: Un Panorama General

### Definición

Los módulos de expansión son dispositivos que se conectan a un sistema principal para añadir características o capacidades adicionales.

### Aplicaciones

Se utilizan en diversas industrias, como la electrónica, la automatización industrial, la robótica y las telecomunicaciones.

Practica 1 Realizar la práctica de control de inversión de giro de forma automática con temporizadores.



