

**DIRECCIÓN ACADÉMICA**

**DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA**

**Respeto – Responsabilidad – Resiliencia – Tolerancia**

**EVALUACIÓN DE GUÍAS DE APRENDIZAJES  
TEMA: “CONTROL ELÉCTRICO INDUSTRIAL”**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Curso 4°B Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020**

**Objetivos:**

* ***Reconocer la simbología utilizada en un diagramas eléctricos***
* ***Reconocer símbolos eléctricos de control industrial***
* ***Reconocer porque se crearon los PLC y en que se usan***

**Puntaje Ideal:**

**78 puntos**

**Puntaje Obtenido:**

**Calificación:**

***La siguiente Evaluación debes desarrollarla y enviarla al correo electrónico de la especialidad:*** [***electronicacestarosa@gmail.com***](mailto:electronicacestarosa@gmail.com)

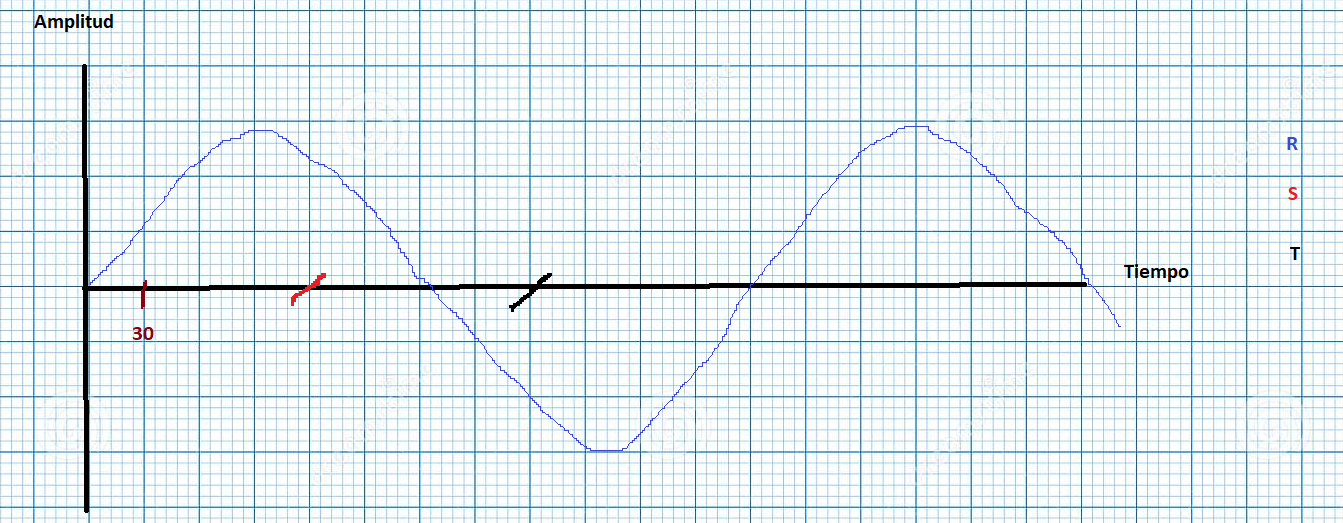
***1.- Dibuje los símbolos eléctricos correspondientes a los elementos utilizados en una instalación eléctrica domiciliaria: (12 ptos)***

|  |  |
| --- | --- |
| Elemento Eléctrico | Símbolo Eléctrico |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

***2.- Explique la lógica de cableado de una instalación eléctrica indicada, diagramando el respectivo circuito unilineal. (12 ptos)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Código del Circuito*** | ***Lógica de Cableado (explicación)*** | ***Diagrama Unilineal*** |
| ***9/12*** |  |  |
| ***9/15*** |  |  |
| ***9/24*** |  |  |

***3.- Dibuje las formas de onda de una señal trifásica industrial, utilce la siguiente guía como referencia. (10 ptos)***



***4.- Explique para qué se utiliza cada uno de los siguientes elementos de una instalación de control eléctrico industrial (20 ptos)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Elemento*** | ***Utilización*** | ***Símbolo Eléctrico*** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

***5.- Responda a cada una de las siguientes preguntas sobre los PLC: (14 ptos)***

|  |  |
| --- | --- |
| **¿Qué significa la sigla PLC?** |  |
| **¿Porque la invención del PLC vino a facilitar los procesos para el hombre?** |  |
| **¿Cuáles son las partes de un PLC?** |  |
| **¿Qué función cumple el programa en un PLC?** |  |
| **¿En qué campos se puede aplicar un PLC?** |  |
| **¿Que son los Captadores?** |  |
| **¿Que son los Actuadores?** |  |

***6.- Mencione 5 Elementos Captadores y 5 Elementos Actuadores: (10 ptos)***

|  |  |
| --- | --- |
| ***5 Elementos Captadores*** | ***5 Elementos Actuadores*** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

***La Evaluación debes desarrollarla y enviarla al correo electrónico de la especialidad:*** [***electronicacestarosa@gmail.com***](mailto:electronicacestarosa@gmail.com)