Actuadores



C2.2 Actuadores eléctricos

Actuadores eléctricos y sus tipos



Instrucciones

- De acuerdo con la información presentada por el asesor referente al tema actuadores y a los videos observados sobre el mismo tema, elabore lo que se solicita dentro del apartado desarrollo.
- Toda actividad o reto se deberá realizar utilizando el estilo MarkDown con extension .md y el entorno de desarrollo VSCode, debiendo ser elaborado como un documento single page, es decir si el documento cuanta con imágenes, enlaces o cualquier documento externo debe ser accedido desde etiquetas y enlaces.
- Es requisito que el archivo .md contenga una etiqueta del enlace al repositorio de su documento en Github, por ejemplo Enlace a mi GitHub
- Al concluir el reto el reto se deberá subir a github el archivo .md creado.
- Desde el archivo .md se debe exportar un archivo .pdf con la nomenclatura C2.2_NombreAlumno_Equipo.pdf, el cual deberá subirse a classroom dentro de su apartado correspondiente, para que sirva como evidencia de su entrega; siendo esta plataforma oficial aquí se recibirá la calificación de su actividad por individual.
- Considerando que el archivo .pdf, fue obtenido desde archivo .md, ambos deben ser idénticos y mostrar el mismo contenido.
- Su repositorio ademas de que debe contar con un archivo **readme**.md dentro de su directorio raíz, con la información como datos del estudiante, equipo de trabajo, materia, carrera, datos del asesor, e incluso logotipo o imágenes, debe tener un apartado de contenidos o indice, los cuales realmente son ligas o **enlaces a sus documentos .md**, evite utilizar texto para indicar enlaces internos o externo.
- Se propone una estructura tal como esta indicada abajo, sin embargo puede utilizarse cualquier otra que le apoye para organizar su repositorio.

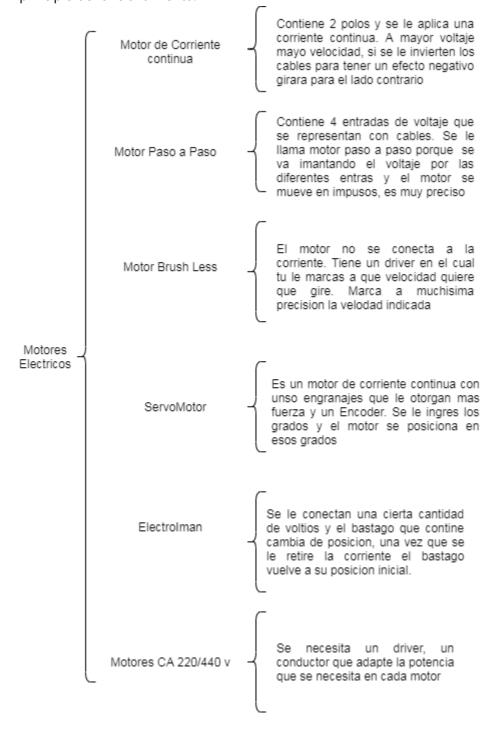
```
readme.md
 | blog
 | | C2.1 x.md
 | C2.2_x.md
 | C2.3_x.md
 | img
 docs
| A2.1_x.md
```



Nesarrollo 🍑

Listado de preguntas:

1. Basado en el video tipos de motores eléctricos elabore un cuadro sinoptico indicando su clasificación, y principio de funcionamiento.



2. De acuerdo con el video instalación básica de neumática y arduino, cual es el propósito del microcontrolador para este sistema? Que otros componentes electrónicos observa en el video?

Amplificar el voltaje y controlar las electrovalvulas

Componentes

- -Compresor
- -Toma de Aire
- -ElectroValvulas

- -Arduino
- -Reles
- -RolloPinzas
- -Cilindro neumatico doble efecto
- -Valvulas regulantes
 - 2. Basandose en el video Como funciona la impresora 3D, que tipo de sensores y actuadores están integrados, y con que proposito es utilizado dentro de este sistema de impresión?
- -Extrusor: Es donde se introduce el filamento para ser derretido
- -Disipador de Calor: Para enfriar el motor
- -Ventilador: Para enfriar el motor
- -Motor Paso a Paso: Introduce el filamento al instrusor y a su vez es sacado por la boquilla
- -Sensor de Temperatura: Usado para medir la temperatura con la que se derrite el filamento



| Criterios | Descripción | Puntaje |
|---------------|--|---------|
| Instrucciones | Se cumple con cada uno de los puntos indicados dentro del apartado Instrucciones? | 20 |
| Desarrollo | Se respondió a cada uno de los puntos solicitados dentro del desarrollo de la actividad? | 80 |

a Enlace a mi GitHub