Actuadores



C2.2 Actuadores eléctricos

Actuadores eléctricos y sus tipos



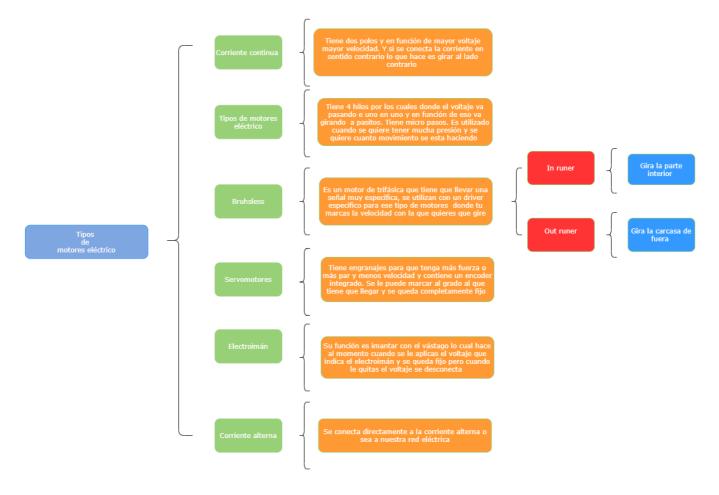
- De acuerdo con la información presentada por el asesor referente al tema actuadores y a los videos observados sobre el mismo tema, elabore lo que se solicita dentro del apartado desarrollo.
- Toda actividad o reto se deberá realizar utilizando el estilo MarkDown con extension .md y el entorno de desarrollo 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 TituloActividad NombreAlumno.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_TituloActividad.md
| C2.3_TituloActividad.md
| img
| docs
```



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, cuál es el propósito del microcontrolador para este sistema? Que otros componentes electrónicos observa en el video?

Proposito: El microcontrolador o arduino se le indica que tiene que trasmitir 5 volts los trasmite a los relevadores los cuales toman 24 volts que utilizan para hacer funcionar las eléctrovalvulas si estas tienen aire comprimido harán que el actuador funcione o se dispare

Componentes electricos

- Eléctrovalvulas
- Arduino
- Reles
- Actuadores neumáticos cilindro de doble efecto
- Actuador neumáticos rollo-pinzas
- Cilndro neomatico
- Pulsador
- Servomotor
- 3. 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?
- **Motores paso a paso:** Se utilizan para el movimiento en los ejes X, Y y Z ya que pues son precisos para los movimientos que ocupa una impresora 3D

- Pequeño ventilador y un disipador : Disipar el calor que genera el motor extrusor
- Motor extrusor Por el cual pasan los filamentos con los que se realizan las impresiones en 3D, estos se derriten y se van colocando donde se va realizando la impresión.



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





Actividad C2.2



🛕 Ir a mi GitHub