



PRIMER PARCIAL - TEÓRICO
9 de mayo de 2022
Facultad de Ingeniería - UdelaR

Pautas para el parcial

- Identificar cada hoja con: nombre, cédula de identidad, problema correspondiente y cantidad de hojas entregadas.
- La prueba es de carácter individual y tiene una duración de 40 min.

Pregunta 1 (5 pts)

En una fábrica de hardware se deben montar 3 microchips iguales con diferentes orientaciones sobre una placa que se mueve en una cinta transportadora de acuerdo a la

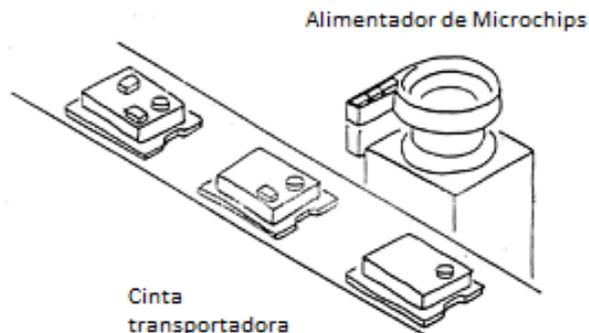


figura.

- a. Determine qué tipo de brazo utilizaría y por qué.
- b. Si tuviera que programar dicho Robot, ¿utilizaría cinemática directa o inversa?
- c. Explique brevemente qué es cada uno de los métodos y describa cómo utilizar el método elegido para este caso.

Pregunta 2 (5 pts)

1. Defina y explique la diferencia entre “recorrido” y “trayectoria”.
2. Para realizar la letra “D” que se ve en la figura explique:
 - a. Haga un esquema de un robot de 2 GDL que sea capaz de cumplir con la tarea.
 - b. Cómo obtendría el recorrido del extremo del robot.
 - c. Cómo obtendría las trayectorias articulares.

