

Samuel Caleb Martínez Hernández

6-A

Ingeniería

en Mecatrónica

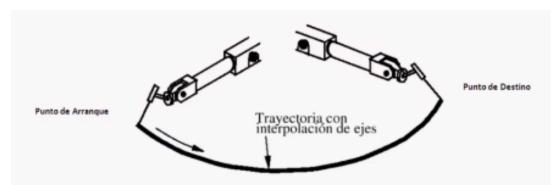
Programación de robots industriales

Modos de movimiento de un robot

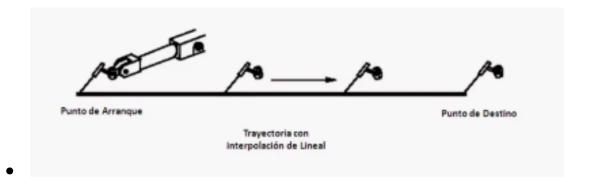
Para conocer lo útil que puede llegar a ser un robot es necesario conocer sus propiedades, es decir, sus habilidades en cuanto al movimiento se refieren y las clases que hay de ellas.

Un robot cuanta con diferentes tipos o modos de movimiento, desde el mas simple hasta el mas complejo, dependiendo la tarea que se desee realizar, aquí podemos observar dichas clases:

 Joint (Interpolación conjunta de ejes): Este modo de movimiento cuenta con distintas características que lo conforman, tales como el hecho de que la velocidad entre eje y eje es constante y equivalente en cuanto al tiempo. No es lineal desde luego además de poseer un movimiento más armónico y no tan robotizado.

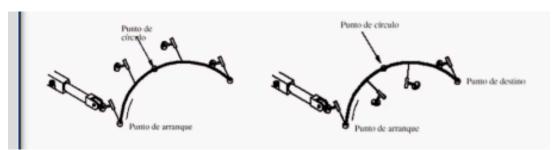


• Interpolación Lineal: ¿Que se puede decir de éste que su nombre no lo diga ya? A diferencia del Joint, este movimiento puede variar de velocidad durante el movimiento y bueno, obviamente sus ejes están coordinados para lograr la linealidad.

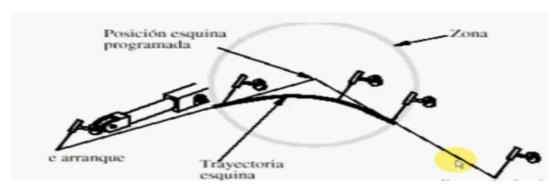


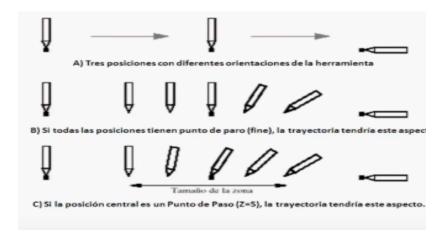
• Interpolación Circular: Este movimiento cuenta con 3 ejes coordinados de modo que al final el trayecto se a realizado un movimiento circular de 180° con una velocidad variable.

•



 Trayectoria esquina (Zona): Básicamente se trata de una trayectoria que empieza como un movimiento lineal y la tolerancia declara la finida con la que se realiza el movimiento de curva y vuelve a un movimiento lineal.





Conclusión: En resumen, con esto tipos de movimiento se pueden hacer diferentes conjuntos de procesos robotizados. Iniciando claro desde el hecho de ser un conjunto de movimientos lineales, circulares y la tolerancia que hay entre el traslado de uno a otro, dependiendo de factores como los ejes, velocidades y trayectorias.