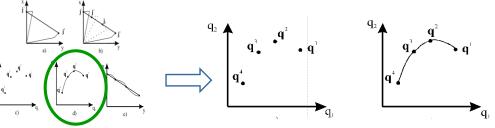
Interpolación de trayectorias



- Unión de una sucesión de puntos en el espacio articular, por los que han de pasar las articulaciónes del robot en un instante determinado
- Necesidad de respetar restricciones (velocidad y par máximo de los actuadores)
- Tipos de interpoladores utilizados:
 - Interpoladores lineales
 - Interpoladores a tramos:
 - Polinomios cúbicos y quínticos (splines)
 - Interpoladores cuádricos a tramos (trapezoidales o ajuste parabólico)
 - Otros interpoladores
- Por lo general se utilizan funciones polinómicas cuyos coeficientes se ajustan según restricciones

Interpoladores lineales

Se pretende unir una sucesión de puntos qⁱ por los que se debe pasar en tⁱ

Se unen 2 a 2 mediante líneas rectas

$$q(t) = (q^{i} - q^{i-1}) \frac{t - t^{i-1}}{T} + q^{i-1}$$

$$t^{i-1} < t < t^{i}$$

$$T = t^{i} - t^{i-1}$$

- Simple
- Precisa de aceleraciones de valor infinito → Irreal

