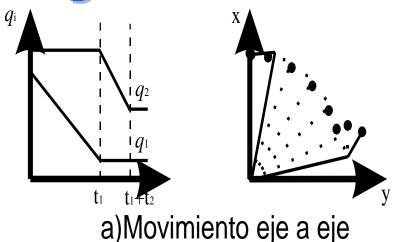
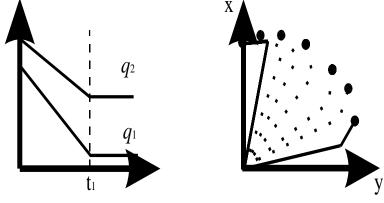
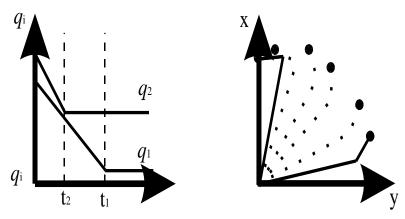
Ejemplos de tipos de

trayectorias

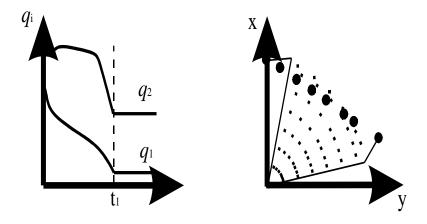




c) Trayectoria coordinada



b) Movimiento simultáneo de ejes



d) Trayectoria continua rectilínea

Trayectorias en el espacio de la tareas. Posición

- De un punto a otro (p.e.: Línea recta)
- Por varios puntos
 - Unidos mediante líneas rectas $j(t) = (j^f j^i) \frac{t t_i}{t_f t_i} + j^i$
 - Discontinuidades (paradas) en los puntos de cambio
 - Unidos mediante otros interpoladores

Trayectorias en el espacio de la tareas. Orientación

- Interpolador lineal
- Pero...:
 - No se puede interpolar las matrices MTH
 - Se pueden interpolar los ángulos de Euler

$$\phi(t) = \left(\phi_f - \phi_i\right) \frac{t - t_i}{t_f - t_i} + \phi_i$$

$$\theta(t) = \left(\theta_f - \theta_i\right) \frac{t - t_i}{t_f - t_i} + \theta_i$$

$$\psi(t) = \left(\psi_f - \psi_i\right) \frac{t - t_i}{t_f - t_i} + \psi_i$$

 Se puede interpolar el par de rotación (y de él los cuaternios)

$$\theta(t) = \theta \frac{t - t_i}{t_f - t_i}$$