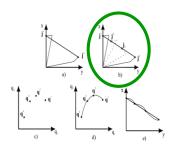
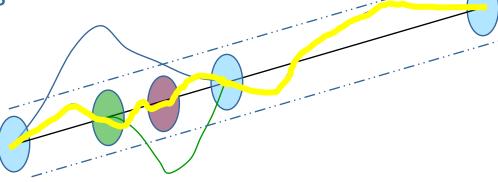
Muestreo cartesiano



Error máximo admitido

- No es posible una transformación analítica desde la trayectoria cartesiana a la articular (j(t) → q(t)).
- Alternativa: Conversión (mediante MCI) de algunos puntos de j(t) → Muestreo
- Cuantos puntos tomar para muestrear la trayectoria cartesiana?
 - Muchos puntos: Alta precisión pero precisa de transformada inversa para cada uno de ellos
 - Pocos puntos: Mala precisión
- Compromiso: Algoritmos que evalúan cuántos puntos y dónde (Taylor)



En la práctica se toman tantos puntos como la unidad de control permita

Ejercicio

- Desarrollar en Matlab, un programa que encuentre los coeficientes del interpolador de n puntos y dibuje la trayectoria resultante, utilizando:
 - Splines cúbicos (con velocidades definidas por el criterio heurístico)