

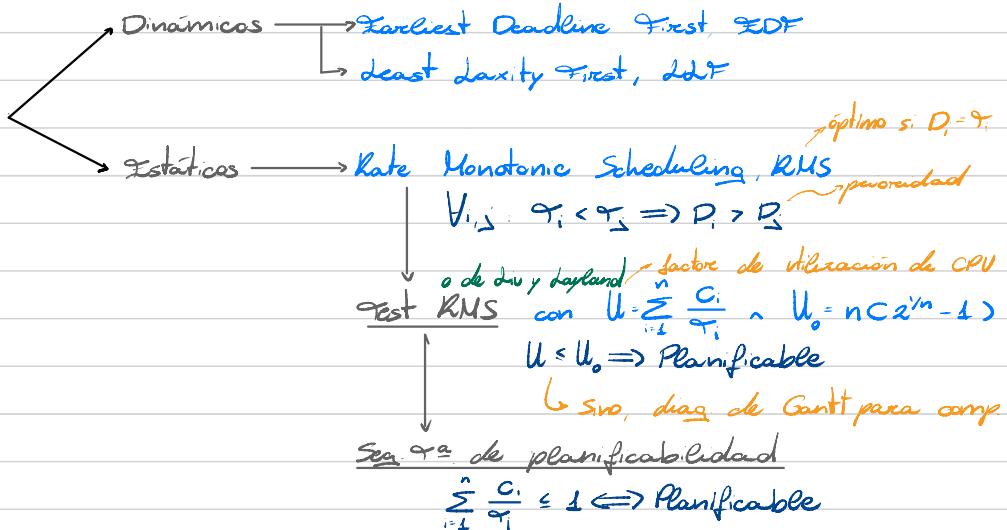
ASRR SCD.

## Formulario T4

### • Planificación cíclica

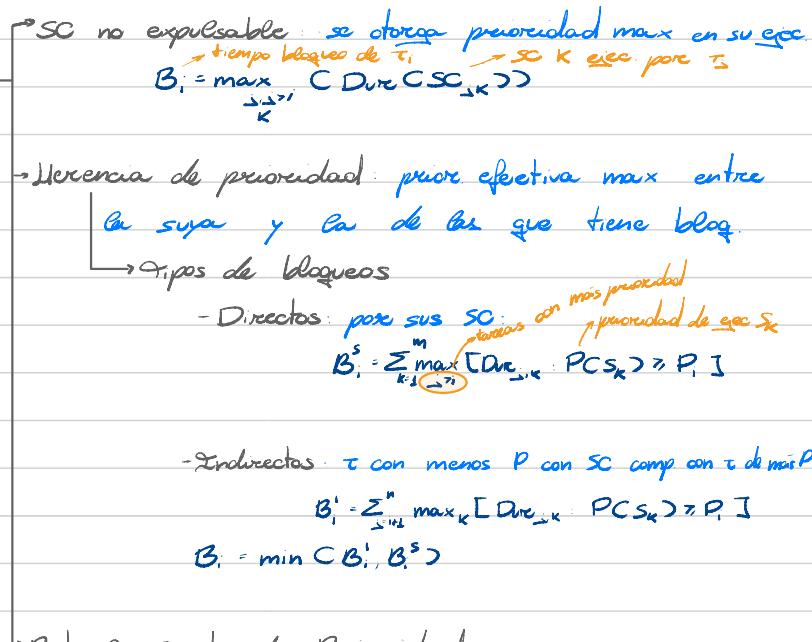
$$\begin{aligned} \text{Hyperperiodo } \tau_H &= \text{lcm}(\tau_1, \tau_n) + \text{tiempos exec} & \text{IKC/NTq } \tau_H = k \cdot \tau_S \\ \text{Periodo ciclo sec. } \tau_S &: \max(CC_1, C_n) \leq \tau_S \leq \min(CD_1, D_n) & \text{Deadlines} \\ \text{Tiempo del 1/s. t. tec } RS &= \max(CCT_s(CR+1)) - t_{\alpha}^{start}(CR+1) - C_s(CR) - t_{\alpha}(CR)) \\ \text{Holgura HCK} &= D - eCK - \text{tiempo exec} \end{aligned}$$

### • Esquemas de planificación



• Inversión de prioridad → Soluciones por SC.

• Inversión de prioridad ⇒ Soluciones



P. dinámica = max(CP<sub>i</sub>, techos de recursos bloq.)

$$B_i = \max_k h \cdot Dur_{i,k} \mid P_i < P_k, \text{techo}(CS_k) \geq P_i$$

### • Planificación Aperiódicas

Tiempo en segundo plano P baja, se le guarda hueco

Con sondas se añade como si fuera otra  $\tau$  con su P y demás, si no se da se pierde t.

$$U_{mes} = U_s + n \left[ \left( \frac{U_s + 2}{2U_s + 1} \right)^m - 1 \right] \Rightarrow U_p + U_s \leq U_{mes}$$

$$\Leftrightarrow U_p \leq n \left( \frac{U_s + 2}{2U_s + 1} \right)$$