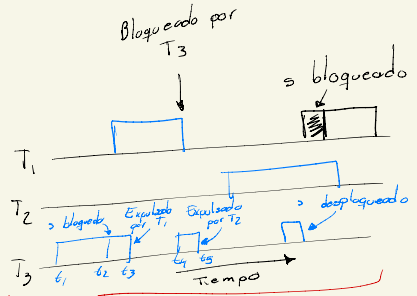


Sistemas Operativos en Tiempo Real

Alfonso Murrieta Villegas

315048937

Planificación
expulsivo
La inversión de
prioridad
Planificación
de tiempo real



(a) inversión de prioridad ilimitada

Sistema Operativo

Gestiona
Recursos
Procesador
Memoria
También
Sincronización de tiempo preciso
Responde a estímulos del entorno en un tiempo determinado

Tiempo Real

Realiza diferentes tareas

Tiempo real suave

Tiempo real duro

Tiempo real aperiódico

Tiempo real periódico

Planificación de tiempo Real

depende

análisis de planificabilidad

Realiza de forma estática y dinámica

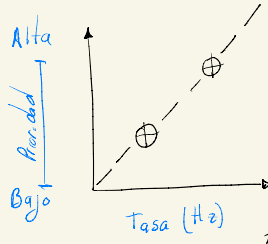
(d) Planificador expulsivo inmediato

(a) Planificar expulsivo de turno circular

(b) Planificar no expulsivo dirigido por prioridad

(c) Planificar expulsivo dirigido por prioridad en puntos de expulsión

Planificación por Tasa Monotona



$$\frac{C_1}{T_1} + \frac{C_2}{T_2} + \dots + \frac{C_n}{T_n}$$

RMS

Asigna prioridades a las tareas

Es la cantidad de tiempo entre la llegada de instancias

Características

Determinista

operaciones

Tiempo fijo predeterminado

Reactividad

Tiempo que tarda el Sistema Operativo

después del reconocimiento

Control de usuarios

Distinguir entre

Tareas Suaves

Tareas duras

Prioridad de la tarea

Fiabilidad

Controla eventos

Pérdida Degradación