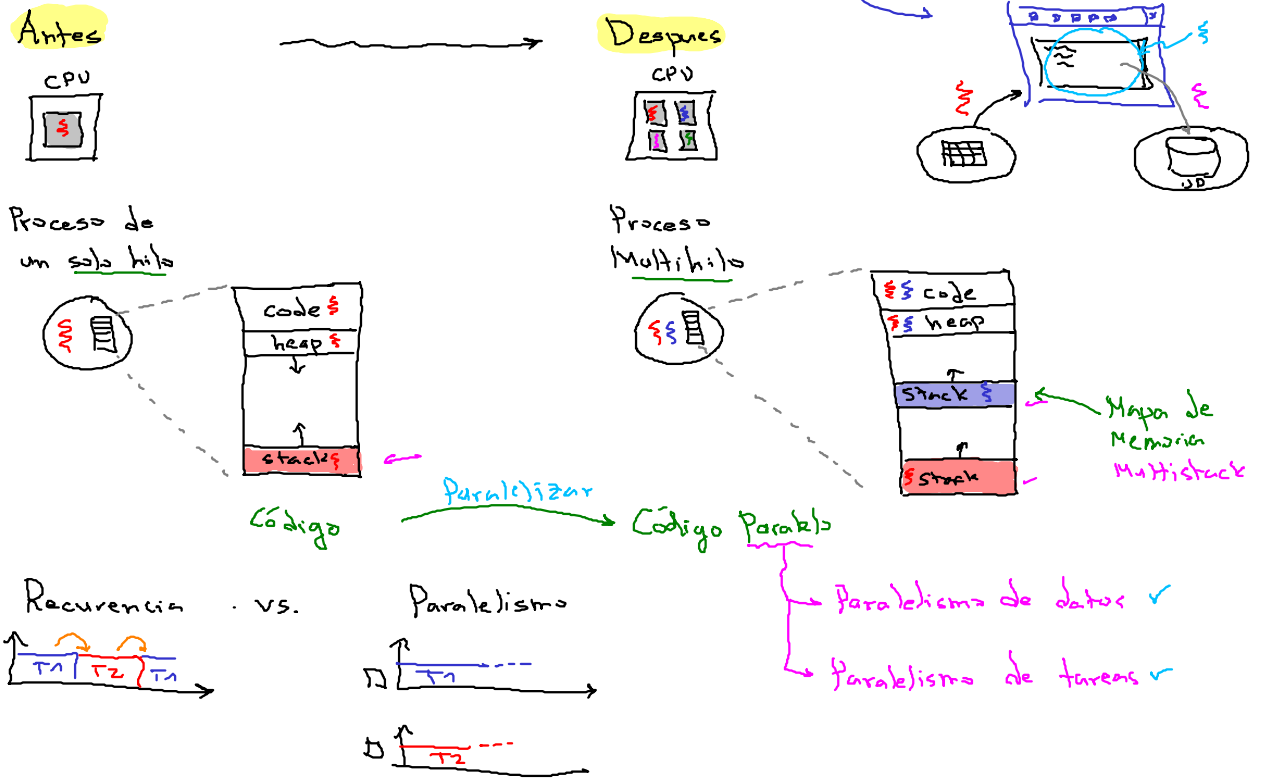
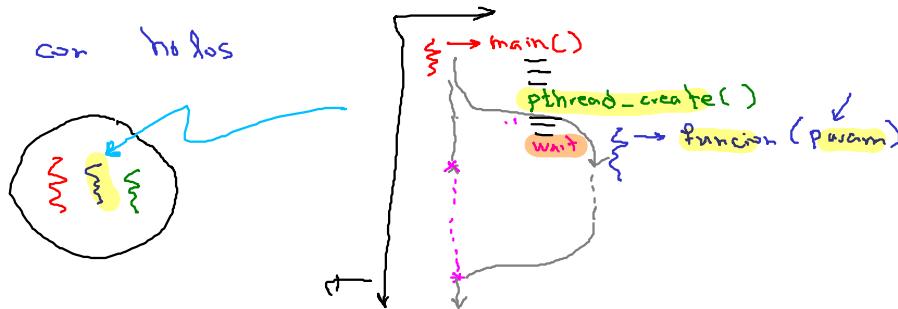


27/05/2025 - Sistemas Operativos - Ude@

1. Repaso clase anterior: Aplicaciones concurrentes {
- web server
- word
- reproductor de musica



2. Trabajo con hilos



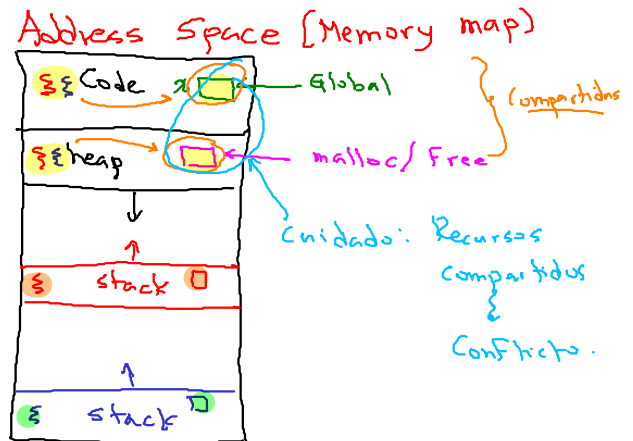
3. Problemas:

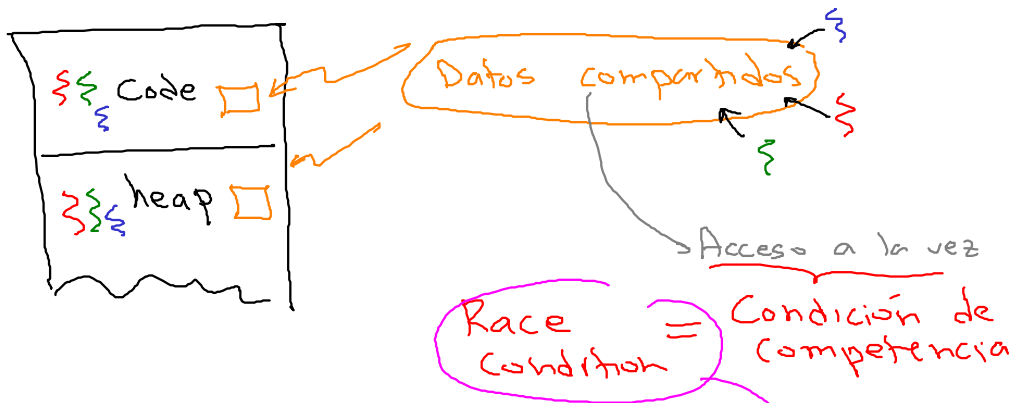
1. Comportamiento no determinista (Impredecible)

Solución: Implementar mecanismos de sincronización

2. Datos compartidos

Por que sucede?





Como evita la Race condition



Exclusion Mutua (Solo un hilo puede estar en la RC)

Instrucciones atómicas



No puede ser interrumpida

Instrucción atómica

No hay atomicidad

```
mov 0x8049a1c, %eax
add $0x1, %eax
mov %eax, 0x8049a1c
```



```
memory-add 0x8049a1c, $0x1
```