

1. Exposición Anteproyecto

2. Sobre el parcial. (Junio 5 - Hora de clase)

3. Locks

① Region crítica (Recurso compartido)



② Problema: Race condition (Access simultáneo al recurso crítico)



Impredecibles

③ ¿Cuál es la solución?

EXCLUSIÓN MUTUA (Solo un hilo puede estar en Rcrit)



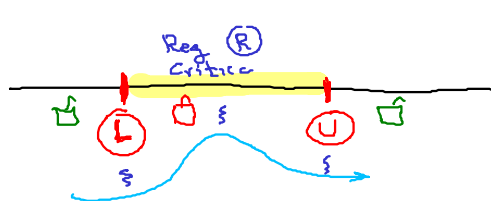
Se implementa con lock



lock

- Estados: ☒ Locked (1) ☐ Free (0)
- Funciones: lock() release()

④ Como usamos los locks (cambios) → Protocolo de Usa.



- ① Lock()
- ② Región crítica
- ③ Unlock()

```
acquire(lock);  
Región crítica  
release(lock);
```

4. Como implementar locks?

- Métricas
- 1. Exclusión mutua ✓
 - 2. Equidad ✓
 - 3. Overhead ✓

Implementación:

Determinación de cómo implementar las funciones lock() y unlock().

```
void lock() {  
    // Instrucciones lock  
    // ...  
}  
  
void unlock() {  
    // Instrucciones lock  
    // ...  
}
```

Que debe ir aca

Implementación en código

Evaluación

- ① ✓
- ② ✓
- ③ ✓

1. Habilitar y deshabilitar irq

```
void lock() {  
    DisableInterrupts(); ← SA  
}  
  
void unlock() {  
    EnableInterrupts(); ← SA  
}
```

①



②

X

③

X

Ineficiente