

GRABACIÓN DE CLASE

instantanea distribuida.

Algoritmo de detección de término

CADA proceso terminó Y no quedan msj en tránsito.
Algoritmo de huang.

el controlador Reparte el credito con los msj. de control,
 Y desp los recoge, cuando le llega la totalidad, o sea
 (1), Quiere decir que todos terminaron Y no quedan
 msj en tránsito.

Algoritmos de exclusión mutua

garantizar acceso a memoria Y consistencia
 de procesos con acceso a memoria compartida.

Monitor

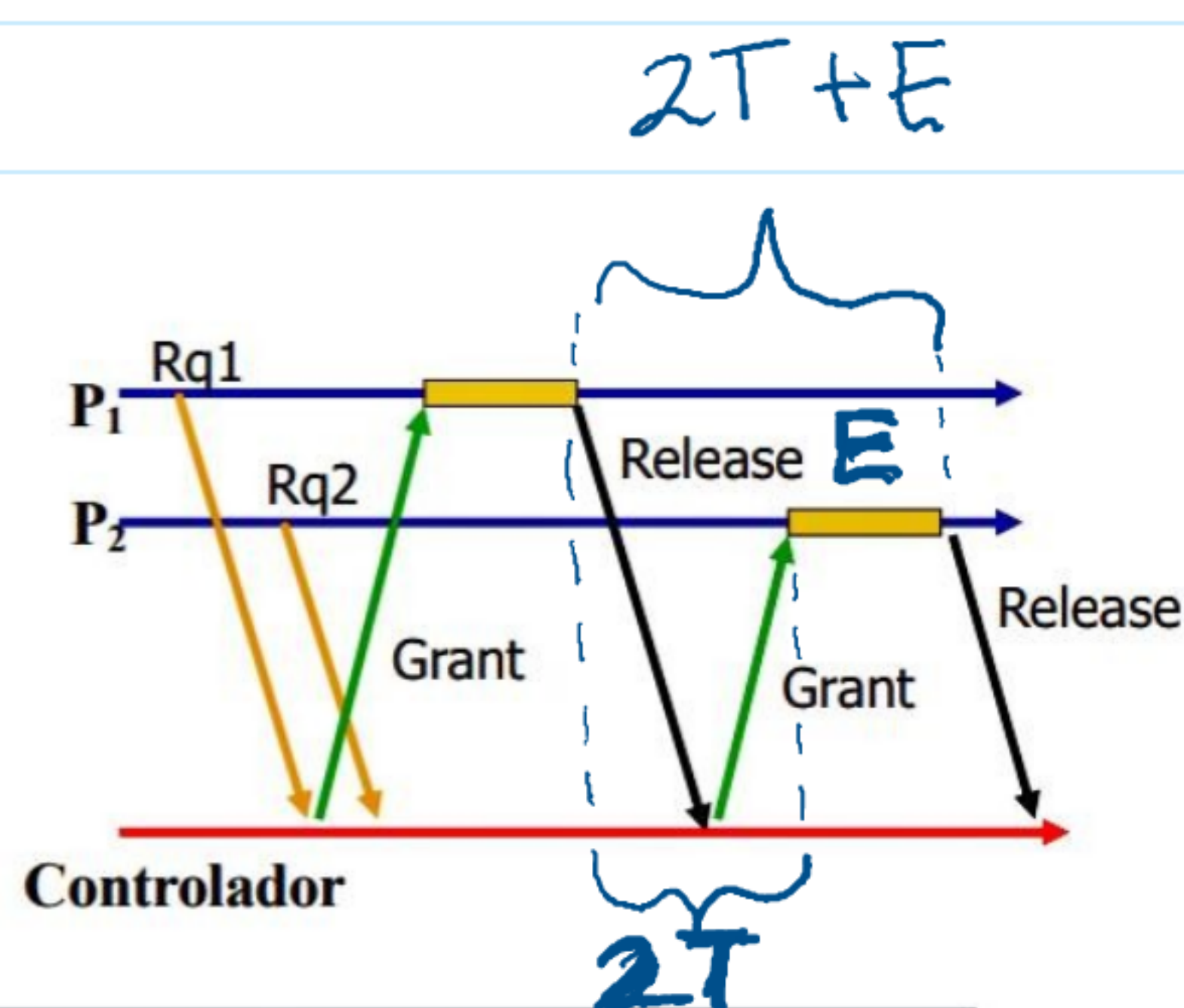
Abstracción que controla acceso a reglas o hebras dentro
 de la memoria. (Rice condition) no pueden 2
 procesos entrar a modificar o utilizar cierta parte
 de la memoria

Si un proceso ya entró a la sección crítica, no se
 la pueden quitar.

Control centralizado

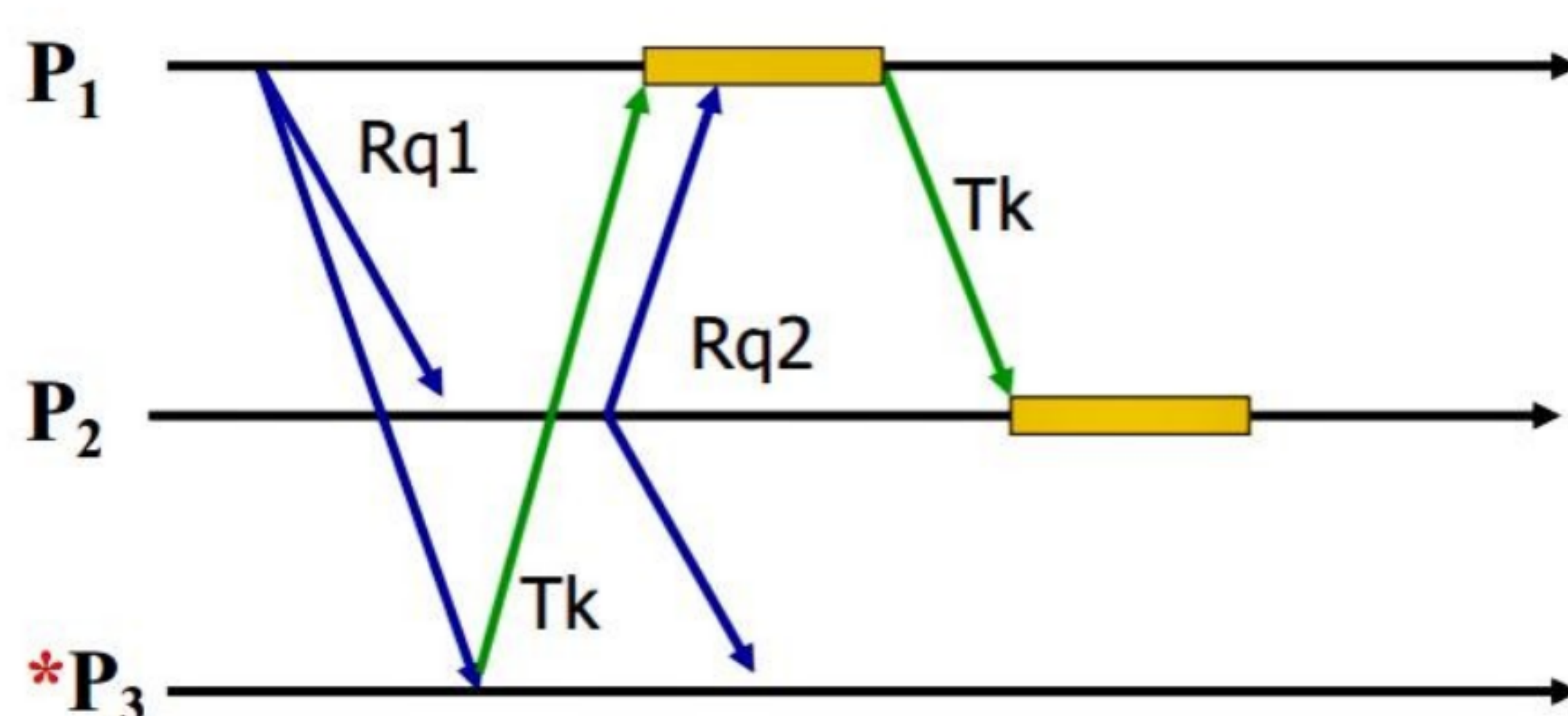
Una solución simple: Requiere sólo 3 mensajes.

- Solicitar exclusión mutua (sitio cliente a sitio de control)
- Conceder permiso (sitio de control a sitio cliente)
- Liberar la sección crítica (sitio cliente a sitio de control)

**Problemas:**

- Existe un único punto de falla.
- El sitio central es un cuello de botella.
- El retardo de sincronización es $2T$ (sitio cliente debe liberar y sitio de control debe conceder).
- El throughput máximo es $1/(2T+E)$.

$\frac{1}{2T+E} \rightarrow$ 1 proceso
 \rightarrow en este tiempo

token-passing descentralizado

*Proceso que tiene inicialmente el token

Exclusión mutua distribuida basada en permisos "Lamport"