PRÀCTICA 1. Dormir

S'activen canvis de context voluntaris (CCV)

El propi procés decideix realitzar el canvi de context (ex. dormir)

PRÀCTICA 2. Round-Robin

S'activen canvis de context involuntaris (CCI)

Són raons alienes al procés les què provoquen que el procés deixi el processador (ex. s'acaba la llesca de temps)

Pràctica 2

Round-Robin

En despertar un procés -> S'assigna llesca completa -> Final cua

Interrupció de rellotge -> Decrementar 'ticks'

Si s'acaba la llesca -> Activar CCI

Si procés amb CCI pendent es bloqueja -> Desactivar CCI

Interrupció SW executa CCI pendent

Procés deixa CPU obligat -> llesca completa -> Final cua

CONTROL DE CANVI de CONTEXT INVOLUNTARI

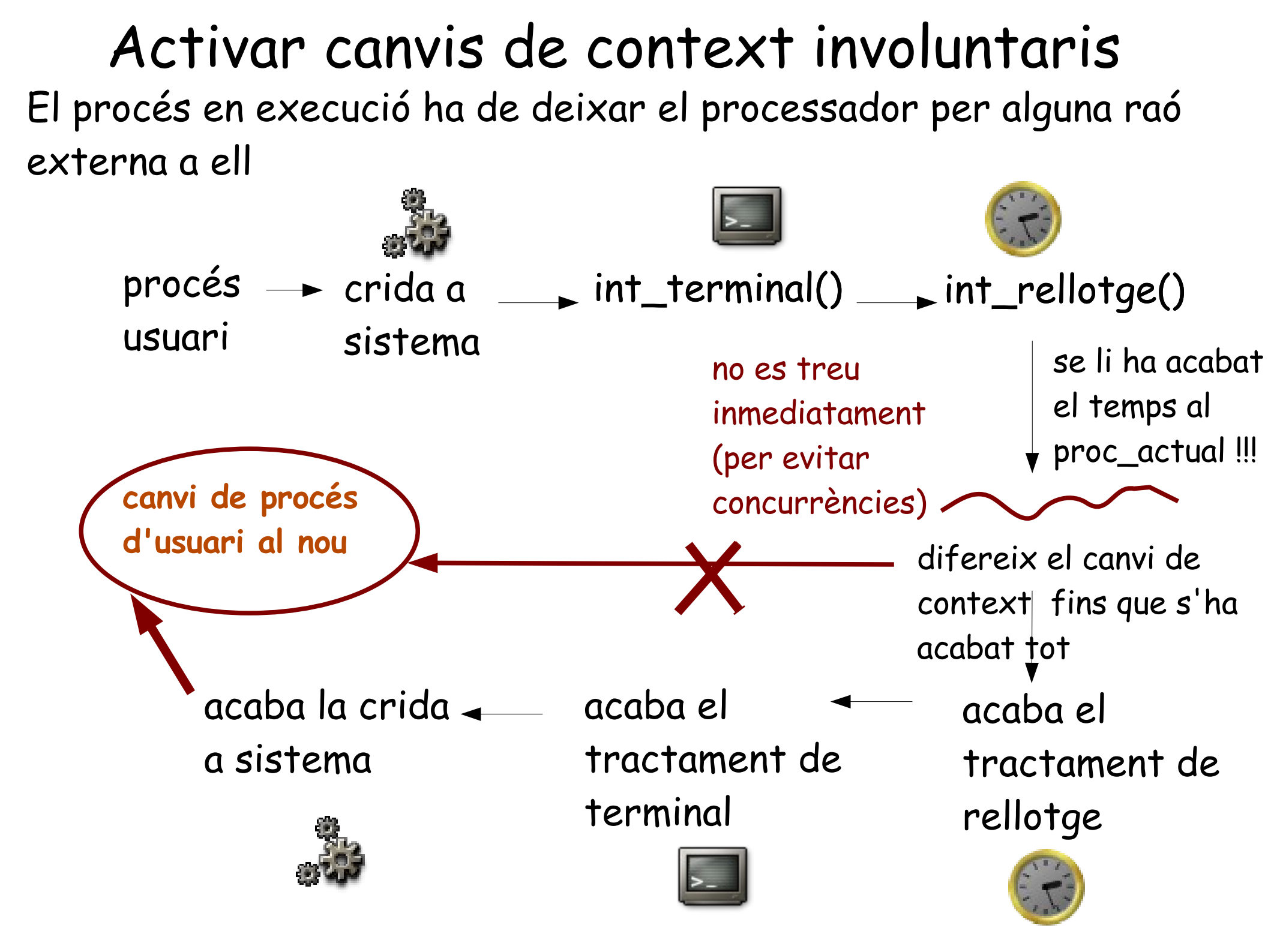
NO s'activen de forma IMMEDIATA, ja que el procés pot estar executant una crida que podria entrar en conflicte amb una crida feta pel nou procés (veure la següent transparència)

Què es fa?

S'activa una INTERRUPCIÓ SOFTWARE amb l'objectiu de retardar el canvi de context fins a que el procés actual acabi de fer el que li queda.

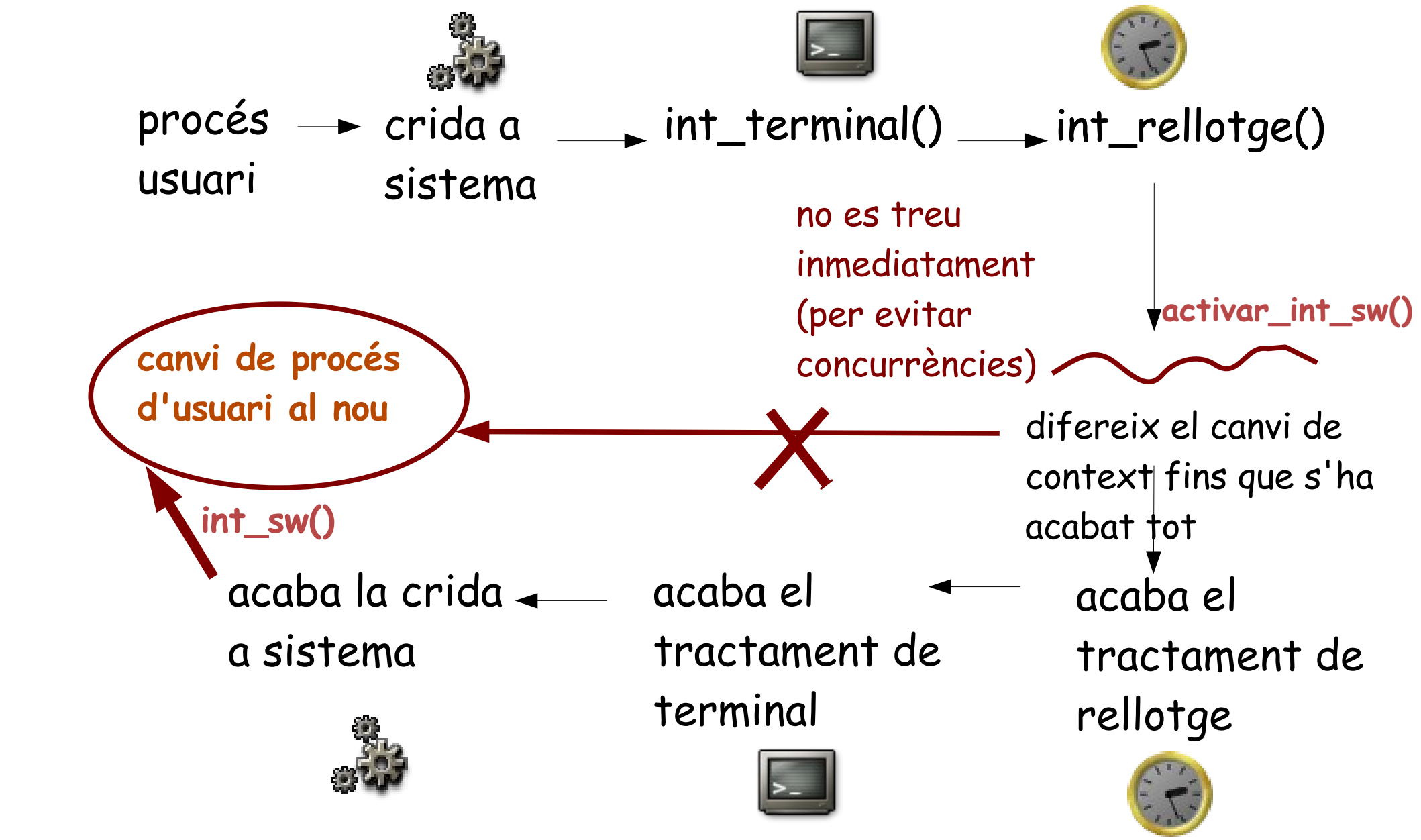
Activar canvis de context involuntaris

El procés en execució ha de deixar el processador per alguna raó externa a ell

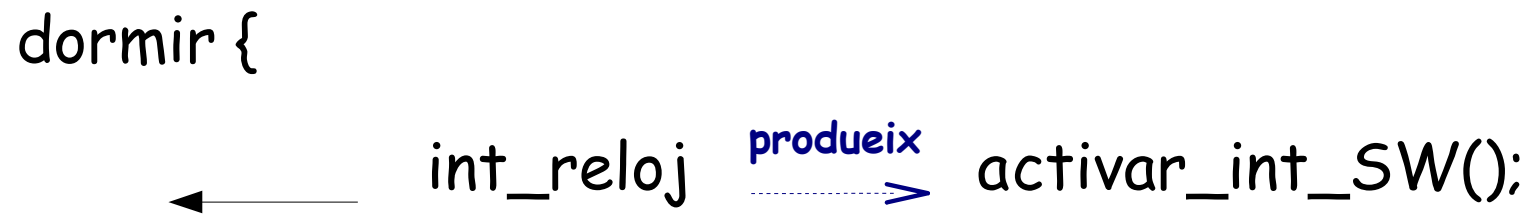


Activar canvis de context involuntaris

El procés en execució ha de deixar el processador per alguna raó externa a ell



Problema: les interrupcions software no es poden desactivar



No és necessari!!

perquè ja s'ha fet un canvi de context

Solució: les interrupcions software no es poden desactivar

dormir {

← int_reloj produeix → **replanificacio_pendent = true;**
activar_int_SW();

replanificacio_pendent = false;
canvi de context (bloqueig voluntari)

}

int_sw() {

if (replanificacio_pendent)
canvi de context

}

No és necessari!!
perquè ja s'ha fet un canvi de context