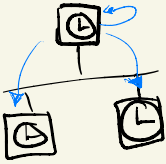


Tema 11-13

Alfonso Horneta Villegas
313048937

Representación
del grafo/distribución
de relojes



Sincronización
de Sistemas
Distribuidos

Relojes
Físicos-Lógicos
Sincronización

Algoritmos
de sincronización

Berkeley

NOTA

puede existir demoras
entre solicitud y
envíos de información

Para relojes
físicos internos

Es un algoritmo
centralizado

Surge al no tener
una referencia de
tiempo

solicita
esclavos

reloj
maestro

relojes
esclavos

reciben la
diferencia promedio

Lamport

Para relojes
lógicos

mediante el
mismo proceso

recepción de
mensajes

procesos mediante
envío

La sincroni-
zación no
es absoluta

Procesos
mediante
envío → mensajes
recepción → mensajes

Relojes
Vectoriales

causalidad
son importantes por
aplicaciones

Relojes
lógicos

desventajas

Mayor procesamiento
de mensajes
Uso de memoria
No se actualizan
completamente

basado en
Lamport para
N procesos

tiene
N vectores

al tener
ocurrencias

aumenta en una
unidad la coordena-
da que lo representa