

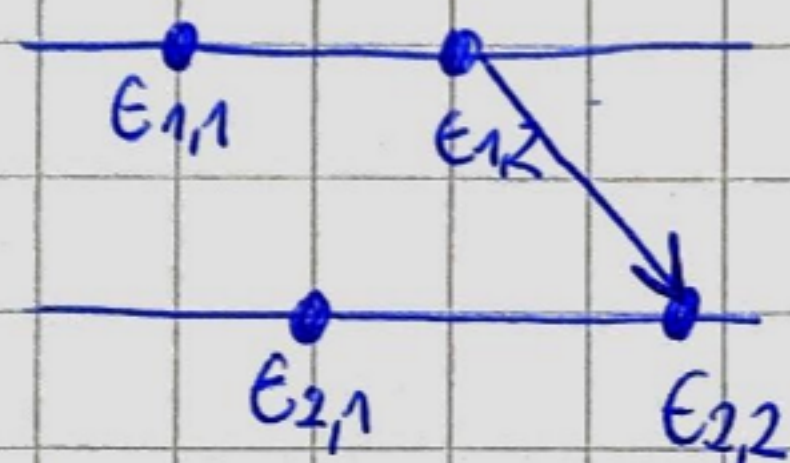
## GRABACIÓN DE CLASE

## Relojes lógicos de Lamport

$$a \rightarrow b \Rightarrow RC(a) < RC(b)$$

todos los eventos que suceden en el mismo proceso tienen relación causal (1 después de otra)

concurrentes: cuando encuentro un camino sin tener que devolverme



$$E_{1,1} \parallel E_{2,2} \quad \checkmark$$

$$E_{1,2} \parallel E_{2,1} \quad \times$$

2 marcas de tiempo cualquiera, no se puede determinar CAUSALIDAD.

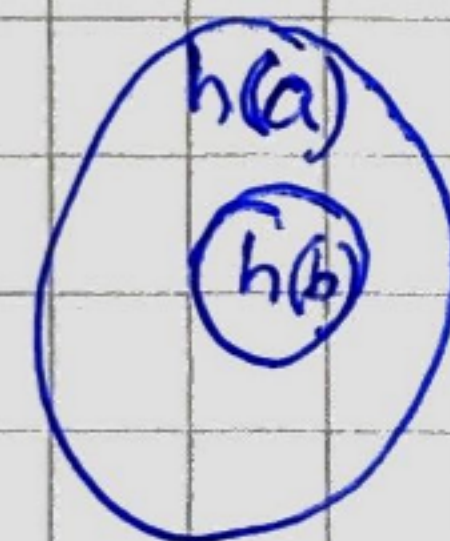
## Relojes vectoriales

$$a \rightarrow b \Leftrightarrow VC(a) < VC(b)$$

historia causal: todas las eventos que sucedieron antes del evento (x)

prop. 1

$$e' \rightarrow e \Leftrightarrow h(e') \subset h(e)$$



prop. 2

$$e' \parallel e \Leftrightarrow h(e') \not\subset h(e) \wedge h(e) \not\subset h(e')$$

