

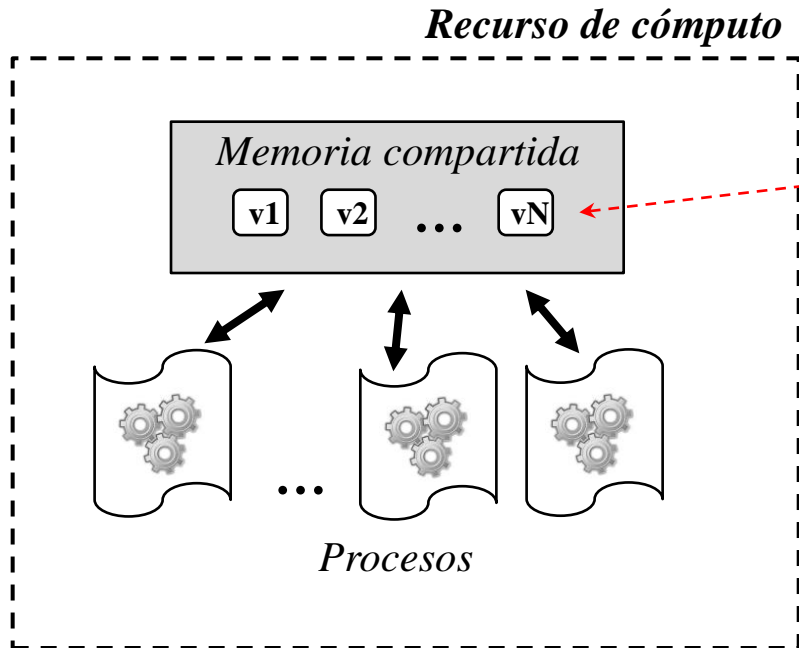
# Lección 8: Introducción a la programación distribuida

---

---

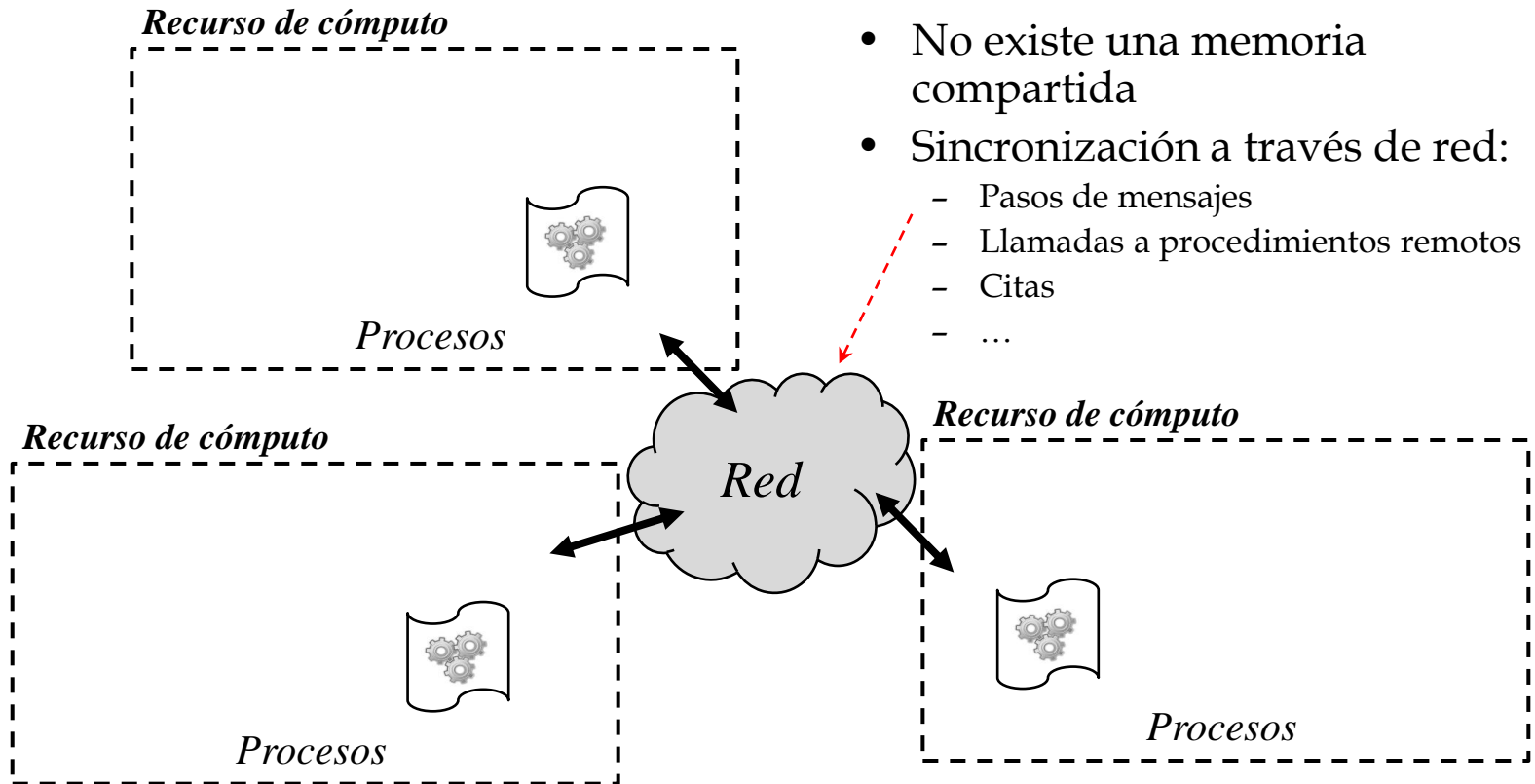
- Programas concurrentes y distribuidos
- Comunicación entre procesos de un programa distribuido
- Paradigmas de programación de sistemas distribuidos

# Programas concurrentes y distribuidos

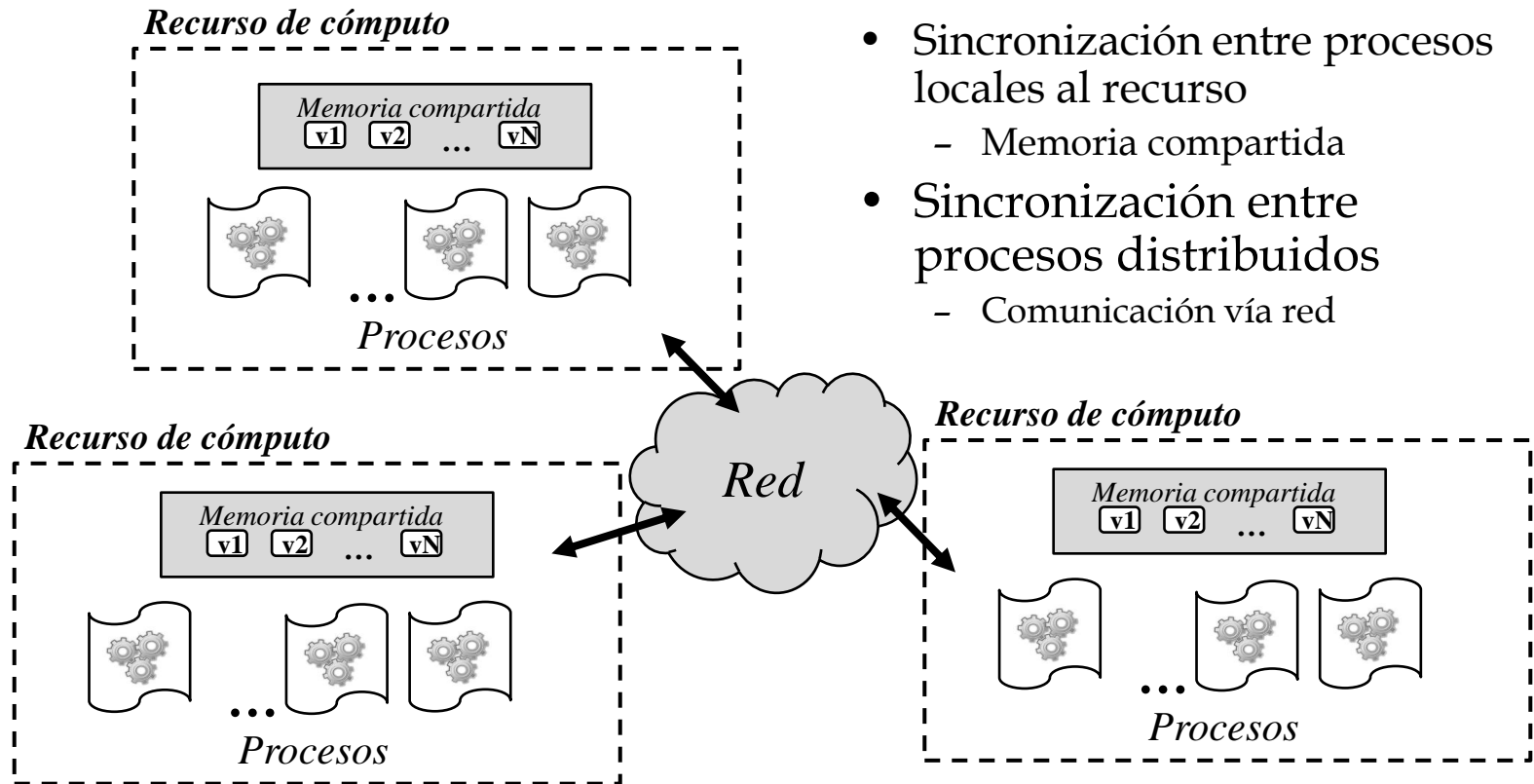


- Sincronización por medio de:
  - Variables compartidas
  - Semáforos
  - Monitores
  - ...

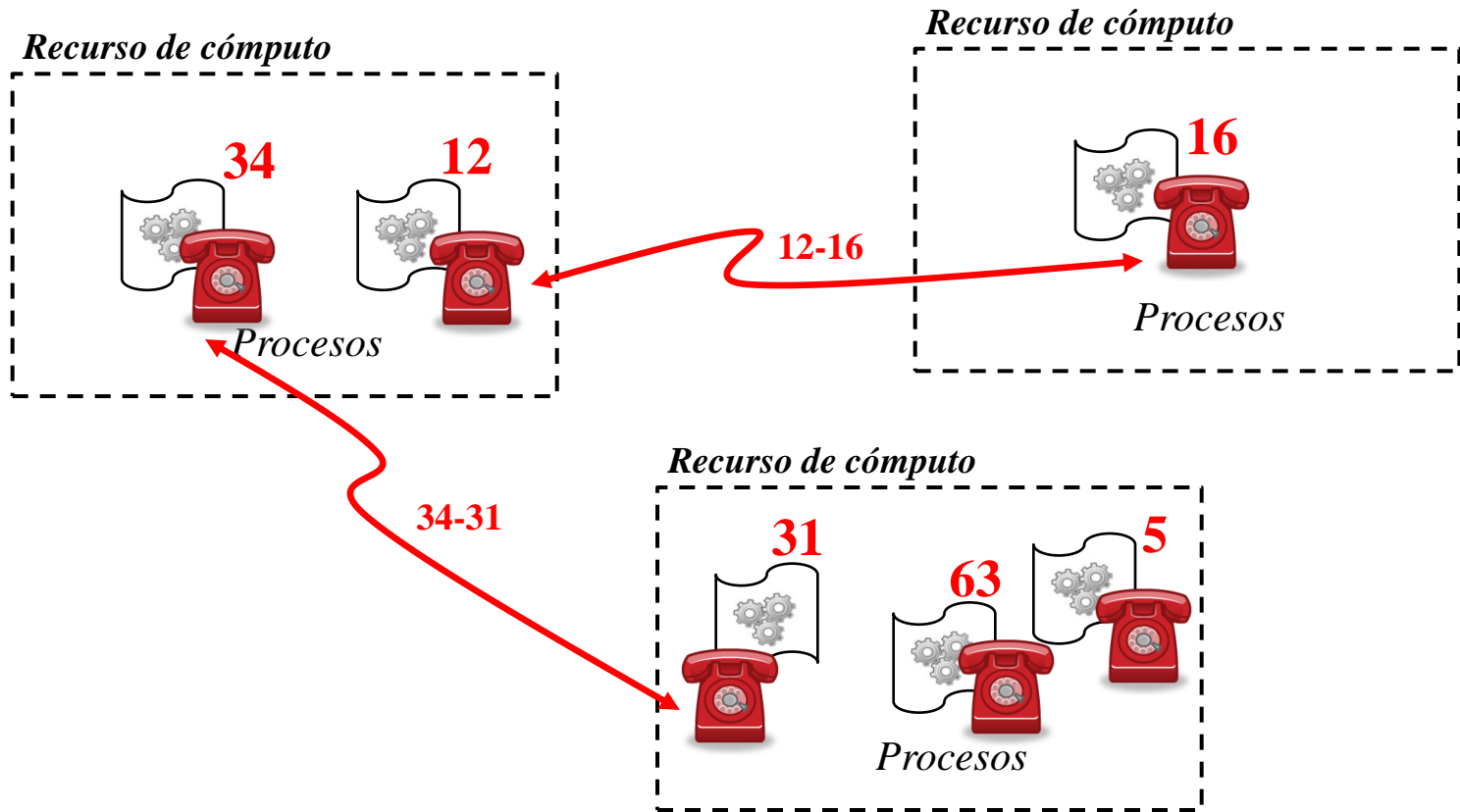
# Programas concurrentes y distribuidos



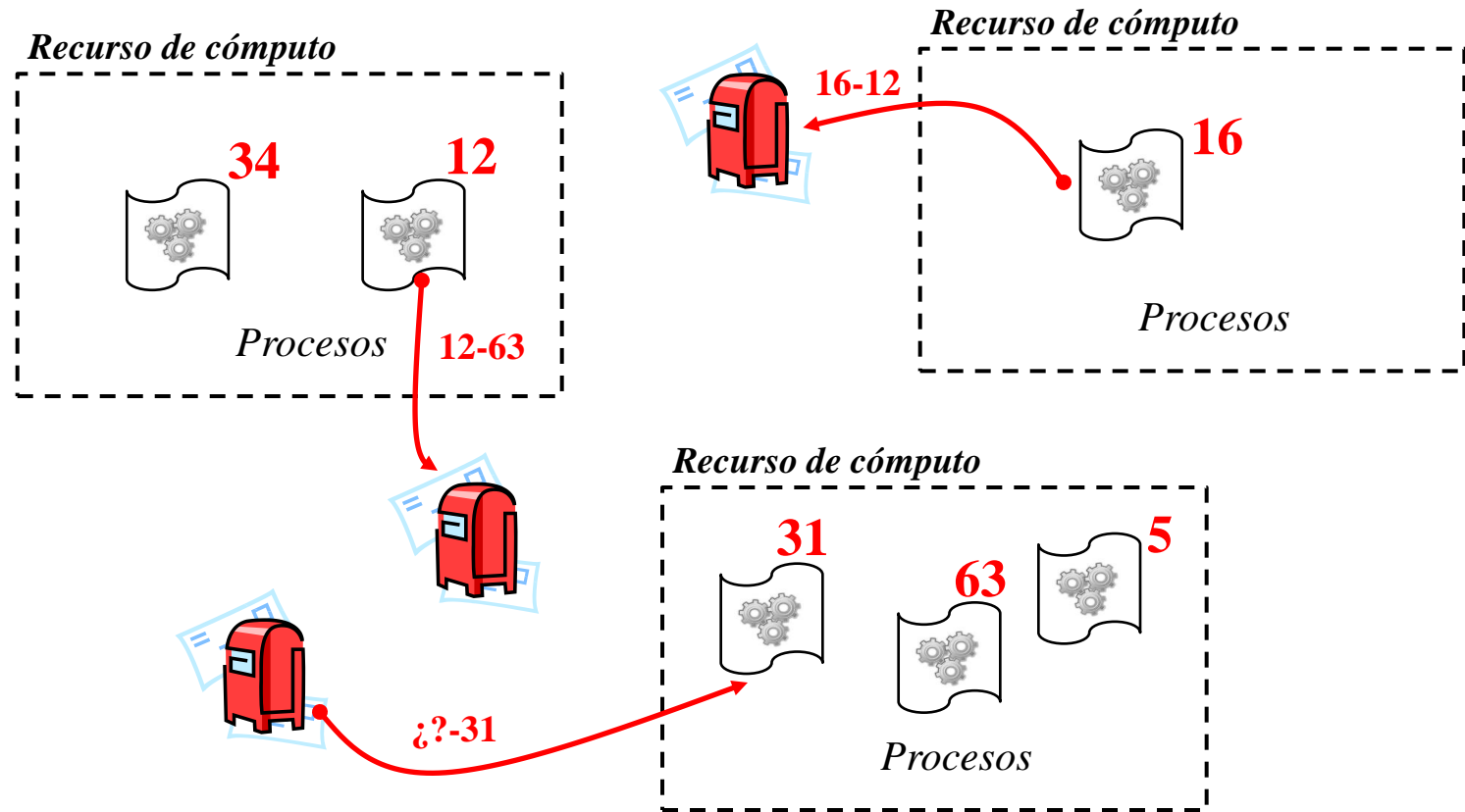
# Programas concurrentes y distribuidos



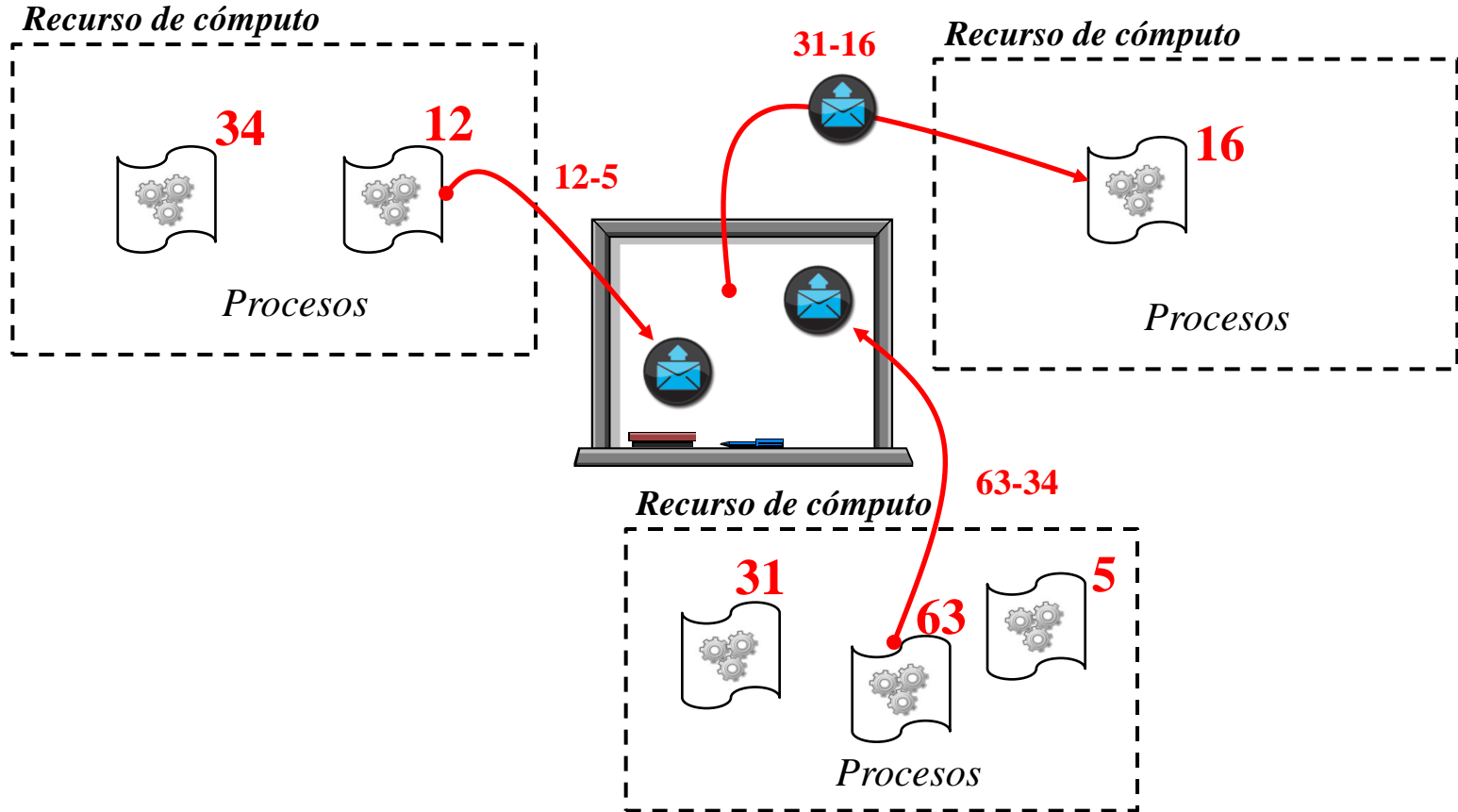
# Comm. **síncrona** entre procesos distribuidos



# Comm. asíncrona entre procesos distribuidos

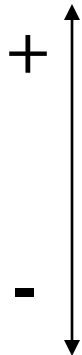


# Comm. asíncrona entre procesos distribuidos



# Paradigmas para aplicaciones distribuidas

nivel  
de  
abstracción



espacios de objetos, aplicaciones colaborativas  
servicios de red, ORBs, agentes móviles  
rpc, rmi, *rendez-vous*  
cliente-servidor, *peer-to-peer*  
paso de mensajes

M.L. Liu

*Computación distribuida. Fundamentos y aplicaciones*

Ed. Pearson- Addison Wesley, 2004.

ISBN: 84-7829-066-4