

# Tema 3. Concurrencia

Visión general

# Contenidos del tema

- **Concurrencia** y programas concurrentes
- Acceso a datos compartidos:  
exclusión mutua y **secciones críticas**
- Sincronización con **semáforos**
- Programación concurrente: problemas clásicos; técnicas de construcción de algoritmos
- (prácticas) programación con **pthread**s

# Bibliografía y recursos

- Fundamentos de Sistemas Operativos (ed. Thomson)
  - **Capítulo 3**
- Silberschatz, 7ª edición
  - Capítulo 6. Sincronización de procesos
  - **excepto** 6.3 y 6.9
- Diapositivas del Tema 3 – primer bloque  
(en [sopa.dis.ulpgc.es/fso/teoria](http://sopa.dis.ulpgc.es/fso/teoria))
- Lista de ejercicios de programación concurrente  
([en la web](#))
- Receta/método para resolver problemas de sincronización ([en la web](#))