Protocolo de Diseño de Monitores en Java con API de Alto Nivel

- 1. Decidir qué datos encapsular en el monitor.
- 2. Construir un monitor teórico, utilizando tantas variables de condición como sean necesarias.
- 3. Usar señalización SC en el monitor teórico.
- 4. Implementar en java
 - Instanciar un objeto de clase ReentrantLock L
 - Escribir un método por cada método. Todo su código irá encapsulado entre L.lock() y L.unlock()
 - Hacer los datos encapsulados con private.
 - Obtener tantos objetos Condition como variables de condición tengo el monitor teórico (c=L.newConditon())
 - Sustituir cada wait (variable_condición) por una condición de guarda while (!condicion) try {c.wait()}...
 - Sustituir cada send(variable de condición) por una llamada a c.signal() o c.signalAll()
 - Escribir el código de inicialización del monitor en el constructor del mismo

Técnica de Diseño de Monitores en Java

- 1. Decidir qué datos encapsular en el monitor.
- Construir un monitor teórico, utilizando tantas variables de condición como sean necesarias.
- 3. Usar señalización SC en el monitor teórico.
- 4. Implementar en java
 - 1. Escribir un método synchronized por cada procedimiento.
 - 2. Hacer los datos encapsulados con private.
 - 3. Sustituir cada wait(variable_condición) por una condición de guarda while(!condicion) try{wait()}...
 - 4. Sustituir cada send(variable de condición) por una llamada a notifyAll()
 - 5. Escribir el código de inicialización del monitor en el constructor del mismo