

# Prácticas Maven

1. **Descargar** e instalar la última versión de JSE 8.0
  - a. Definir la variable de entorno JAVA\_HOME
2. **Descargar** y descomprimir Maven 3.3.3
  - a. Definir la variable de entorno M2\_HOME
  - b. Incluir Maven en el path de Windows
3. **Crear** bajo el usuario actual de Windows la carpeta .m2 si no existe
  - a. Copiar el archivo settings.xml en dicha carpeta
  - b. Probar que maven arranca correctamente
4. **Crear** un proyecto básico desde la consola empleando el arquetipo "maven-archetype-quickstart"
  - a. Compilar el proyecto
  - b. Limpiar el proyecto
  - c. Empaquetar el proyecto
  - d. Instalar el componente empaquetado en el repositorio local
5. **Lo** mismo que en la práctica anterior con una aplicación Web, mediante el arquetipo "maven-archetype-webapp"
6. **Lo** mismo que en la práctica anterior con una aplicación enterprise, mediante el arquetipo "maven-archetype-j2ee-simple"
7. **En** el proyecto creado en el paso 4, añadir una dependencia del componente orm de Spring Framework, última versión. Reconstruir el proyecto.
8. **Coger** el proyecto del paso 7 y añadirle una referencia a la última versión del entity manager de hibernate. Reconstruir el proyecto.

9. **Crear** una aplicación de escritorio y otra web. Ambos dependen de Spring e Hibernate como en los pasos 7 y 8. Crear un pom basado en módulos para no duplicar las dependencias en ambos proyectos. Una vez hecho esto, desde el directorio donde está el pom.xml con los módulos, reconstruir ambos proyectos.