

## Práctica No. 2. Navegación con Spring

### Preparación del Entorno

- Abrir el entorno de desarrollo *Eclipse*
- Crear un nuevo proyecto web dinámico llamado *NavegandoControladores*
- Descargar de la página web [http://academicos.azc.uam.mx/jfg/pags/tarea\\_taller\\_web.html](http://academicos.azc.uam.mx/jfg/pags/tarea_taller_web.html) los archivos del Servidor *Apache Tomcat*
- Instalar, agregar y arrancar el servidor

### Descarga de Spring

De la siguiente página:

<https://repo.spring.io/release/org/springframework/spring/5.0.0.RELEASE/>

El archivo *spring-framework-5.0.0.RELEASE-dist.zip* que contiene todas las bibliotecas necesarias para utilizar Spring. Al descomprimir el archivo, se tiene una gran cantidad de jars, solo se utilizan algunas para el desarrollo de la práctica.

Se debe contar con las bibliotecas de Standard Taglib <https://tomcat.apache.org/taglibs/standard/> dar clic en la versión Standard 1.2.3 en la liga de *descargas*.

Descargar los cuatro archivos *Jar*:

- taglibs-standard-impl-1.2.5.jar
- taglibs-standard-spec-1.2.5.jar
- taglibs-standard-jstlel-1.2.5.jar
- taglibs-standard-compat-1.2.5.jar

Es necesaria la biblioteca JSP Api de la siguiente dirección <https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/jsp-api/2.0> dando clic en la liga *Download (JAR)*.

Para simplificar el proceso de selección de atributos, se puede descargar el archivo *bibliotecas.zip* de la página web [http://academicos.azc.uam.mx/jfg/pags/tarea\\_taller\\_web.html](http://academicos.azc.uam.mx/jfg/pags/tarea_taller_web.html)

- Se copiarán todas las bibliotecas en *Nombre/WebContent/WEB-INF/lib* para que estén disponibles en el proyecto, en donde **Nombre** es el nombre del proyecto.
- Agregarlas al proyecto.
- Crear un directorio llamado *jsp* en *WebContent*