



## Parte II

1. Descarga e instala JMeter en la imagen de Windows 7 del curso. JMeter se puede descargar desde <http://jmeter.apache.org/>. Coge el driver de Mysql que hay en el rar donde están todos los ficheros del ejercicio en el aula virtual y pégalo en la carpeta “LIB” del JMeter. Descarga la aplicación Web en PHP que hay en el aulavirtual y añádela al Intent Information Server. Para ello sigue los siguientes pasos:
  - a. Abre Internet Information Server
  - b. Despliega los sitios web que hay dentro de “Default Web Site”
  - c. Click derecho en “Default Web Site” y elegir la opción “Agregar Aplicación”
  - d. En alias poner “BusPHP” y en Ruta de acceso física poner la carpeta donde os habéis bajado la aplicación en PHP

Se pide que configures el JMeter para hacer las siguientes pruebas:

- a. Crear pasajeros
- b. Meter los pasajeros en cualquiera de los buses

Una vez el fichero de configuración esté terminado, prepara un informe que evalúe los siguientes puntos:

- Comportamiento para 10 peticiones, 100, 500, 1000 y 10000
- Tiempos medios de respuesta de cada una de las funcionalidades probadas

Se debe entregar el informe de resultados y el fichero de configuración del JMeter utilizado para elaborar dicho informe.

2. Dados los ficheros Cine.java, Pelicula.java y Sala.java, crea un nuevo proyecto para incluir esos 3 ficheros. Añade y define las interfaces “Sesion.java”, “Provincia.java” y “Actor.java” con las operaciones que estimes oportunas para realizar las siguientes pruebas:
  - Para la clase **Cine**:
    - Hacer un test para el método ListarPoblacionesConCine. El test debe encargarse de que se acceden a todas las poblaciones dentro de la provincia.
    - Hacer un test para el método addPoblacionConCine. El test debe encargarse de verificar que se almacena la nueva población dentro de la provincia.
    - Hacer un test para el método AsociarActorAPeli. El test debe verificar que el actor tiene asignada la película y que la película tiene asignado el actor.
    - Hacer un test para BorrarActorAPeli. El test debe verificar que el actor ya no tiene asignada la película ni la película tiene asignado el actor.
    - Hacer un test para el método BuscarPeliporActor. El test debe verificar que se devuelven las películas asociadas a un actor.
    - Hacer un test para el método haySesion. El test debe verificar que se devuelven las sesiones disponibles para una película y que se lanza la excepción en caso de que no queden sesiones libres.
    - Hacer un test para ComprarEntrada. El test debe verificar que si quedan entradas disponibles se devuelve cierto y el número de entradas disponibles se ha reducido en la cantidad comprada. Si no quedan entradas disponibles se devuelve falso y el número de entradas disponibles no se ha modificado.



- Hacer un test para `getSesionesPorFechaYPelicula`. El test debe verificar que devuelve todas las sesiones para un día y una película específicos.