**Tutorial de instalación de herramientas para el portal de sitios web de asignaturas**

El siguiente tutorial tiene los pasos fundamentales para instalar las herramientas necesarias para la ejecución del portal de sitios web de asignaturas del Trabajo Especial de Grado de Oswaldo Díaz y Manuela Villavicencio.

Requerimientos:

Lenguaje Ruby **versión 1.9.3** (existen diferencias importantes entre la versión actual 2.0 y la sugerida en este tutorial).

Framework Rails **versión 3.2.13** (Al igual que con Ruby, la versión 4 de Rails está basada en Ruby 2.0, por lo que se podrían presentar errores de configuración)

Un explorador con una versión que soporte CSS 3 y HTML 5, a su vez el mismo debe tener habilitado javascript (Por defecto lo tienen habilitado).

Siguiendo el tutorial de <http://allaboutruby.wordpress.com/2009/07/20/installing-rails-on-windows-3-years-later/>

Lo primero es ingresar a: <http://rubyinstaller.org/downloads/>

Ahí hay que descargar el RubyInstaller [**Ruby 1.9.3-p392**](http://rubyinstaller.org/news/2013/02/22/rubyinstaller-1-9-3-p392-released/) que es el estable.

Para ruby 1.9.3, es necesario descargar el **DevKit-tdm-32-4.5.2-20111229-1559-sfx.exe** en el mismo sitio que servirá luego para la compatibilidad con el sistema **Windows**.

Una vez completada la carga, se ejecuta el rubyinstaller, es bastante sencillo de utilizar, lo importante es marcar los checkbox:

**Add Ruby executables to your PATH**

**Associate .rb and .rbw files with ruby instalattion**

Y dejar el directorio **C:/Ruby193** como el directorio de instalación.

Una vez que finalizó la ejecución, abrimos el command prompt. Para ello hacemos clic en Inicio y escribimos cmd y Enter. Aquí escribiremos lo siguiente:

ruby -v

Debería aparecer algo como: **ruby 1.9.3p392 <2013-02-22> [i386-mingw32]**. Ahora vamos a actualizar las gemas con el siguiente comando:

gem update --system

Nota: si te sale un error al actualizar las gems, de que no puede conectarse al servidor de rubygems.org, ejecutas: **gem sources –a http://rubygems.org** y lo intentas de nuevo.

Luego de que termine instalamos rails:

gem install rails –version=3.2.13

Se tardará un poco.

(Sacado de: <https://github.com/oneclick/rubyinstaller/wiki/development-kit>) Ahora vamos a ejecutar el DevKit, para ello damos doble click en él, este es una especie de ejecutable, así que trata de colocarlo en una carpeta única antes de ejecutarlo. Al descomprimirlo, verás un archivo llamado dk.rb, lo que harás es dirigirte en la consola al directorio donde descomprimiste el DevKit **cd <DevKit Dir>** y ejecutar el siguiente comando:

ruby dk.rb init

ruby dk.rb install

Para verificar que todo se instaló correctamente ejecuta en consola:

gem install json --platform=ruby

y el siguiente comando para verificar que Json está funcionando correctamente:

ruby -rubygems -e "require 'json'; puts JSON.load('[42]').inspect"

Una vez que está todo instalado realizamos nuestra primera aplicación, para ello ejecutamos:

Rails new prueba

Aparece una lista de las carpetas y archivos creados por defectos en una aplicación web. Luego hacemos el bundle install para rectificar que todas las gemas funcionan sin problema.

cd prueba

bundle install

Si todo está bien ejecutamos

rails s ó rails server

Vamos al navegador y accedemos a localhost:3000 para verificar que rails funciona correctamente.

Ahora vamos a enlazar rails con mysql.

Creamos una base de datos nueva llamada prueba en mysql, y cambiamos la configuración de la aplicación para que trabaje con mysql y no con sqlite3 que es la que usa por defecto. Para ello abrimos el archivo **database.yml** ubicado en **prueba/config**, este archivo tiene la siguiente estructura:

development:

adapter: sqlite3

database: db/test.sqlite3

pool: 5

timeout: 5000

y la cambiaremos por:

development:

adapter: mysql2

encoding: utf8

reconnect: false

**database: prueba**

pool: 5

**username: root**

**password: <password>**

socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock

Para que mysql funcione en rails en Windows es necesario descargar del siguiente link:

<http://dev.mysql.com/downloads/connector/c/>

el archivo mysql-connector-c-noinstall-6.0.2-win32.zip descomprimirlo y copiar el archivo **libmysql.dll** en **C://Ruby193/bin**

Ejecutamos el servidor de nuevo y listo.