

## Code Google y SVN Tortoise para el proyecto SAEP-PitA

Code google es una plataforma para el desarrollo de software *open source* con herramientas como *wikis*, *issues* (foros), manejador de documentos (*downloads*), controlador de versiones del software a realizar, buscador, etc.

El proyecto SAEP-PitA en code google es:

<http://code.google.com/p/saep-pita/>

Se van a encontrar las pestañas *Project home*, *downloads*, *wiki*, *issues*, *source* y *administer*.

### Downloads

En la pestaña *downloads* encontramos documentos o archivos de interés del proyecto. Para agregar un nuevo archivo oprimimos el botón "*New download*".

### Wiki

En la pestaña *wiki* encontramos los documentos que pueden visualizarse ahí mismo en formato *wiki*. La ventaja de esta herramienta es poder crear documentos que pueden ser modificados en el tiempo sin necesidad de cambiar el archivo y guardando un historial de los cambios realizados en forma automática. El principal documento que tenemos es el perfil de requerimientos funcionales y de calidad.

### Issues

Los *issues* funcionan como foros. Podemos crear un nuevo foro en "*New Issue*" y darle seguimiento a las respuestas de los usuarios marcando la estrella amarilla (Se notificará en el correo de gmail). La ventaja de usar este sistema respecto a otros es que fácilmente podemos adjuntar un archivo en los comentarios.

### Source

En la pestaña *source* hay tres sub-menús (*Checkout*, *Browse* y *Changes*). En *Checkout* nos muestra la dirección del código del proyecto: ***https://saep-pita.googlecode.com/svn/trunk/***



En *changes* van a estar las distintas versiones de nuestro código y podemos ver las líneas modificadas por cada usuario.

En *browse* encontramos los archivos de nuestro código fuente.

Ahora ¿Qué podemos subir? Lo que sea... archivos en c++, un proyecto en netbeans, una imagen, etc....

¿Cómo? Ok, google code trabaja con un sistema de versiones (servidor-cliente).

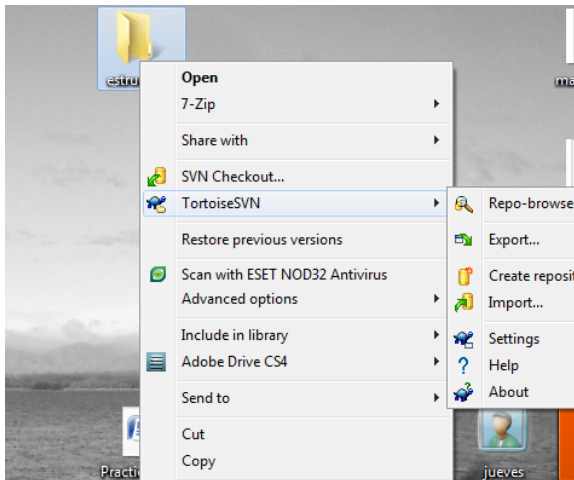
Paso1. Tenemos que instalar en nuestra computadora local un cliente que puede ser TortoiseSVN en:

<http://tortoisesvn.net/downloads.html>

Paso2. Crear una carpeta en su computadora que va ser la carpeta que almacenará los archivos del proyecto.

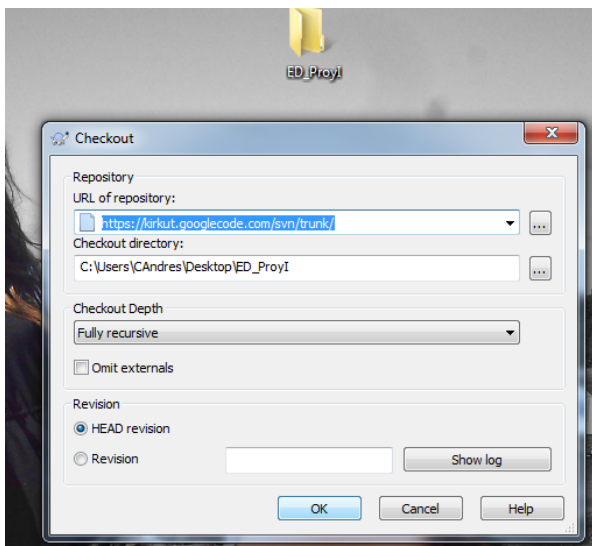
Paso 3. Click derecho en la carpeta y le damos *checkout*...

*Checkout*: Exporta lo que hay en <https://saep-pita.googlecode.com/svn/trunk/> (el repositorio) y lo guarda en su carpeta local. Además, le asigna un *check* verde a la carpeta. Esto indica que en ese momento la carpeta está actualizada. Si en un momento posterior el usuario quiere comprobar que su carpeta está actualizada entonces deberá usar "*update*".



Escribimos la dirección del URL del repositorio <https://saep-pita.googlecode.com/svn/trunk/>

Y la dirección de la carpeta de nuestra computadora local...



Es posible que les pida un usuario y contraseña, esto está en:

Google code => Source => un link que dice googlecode.com *password*

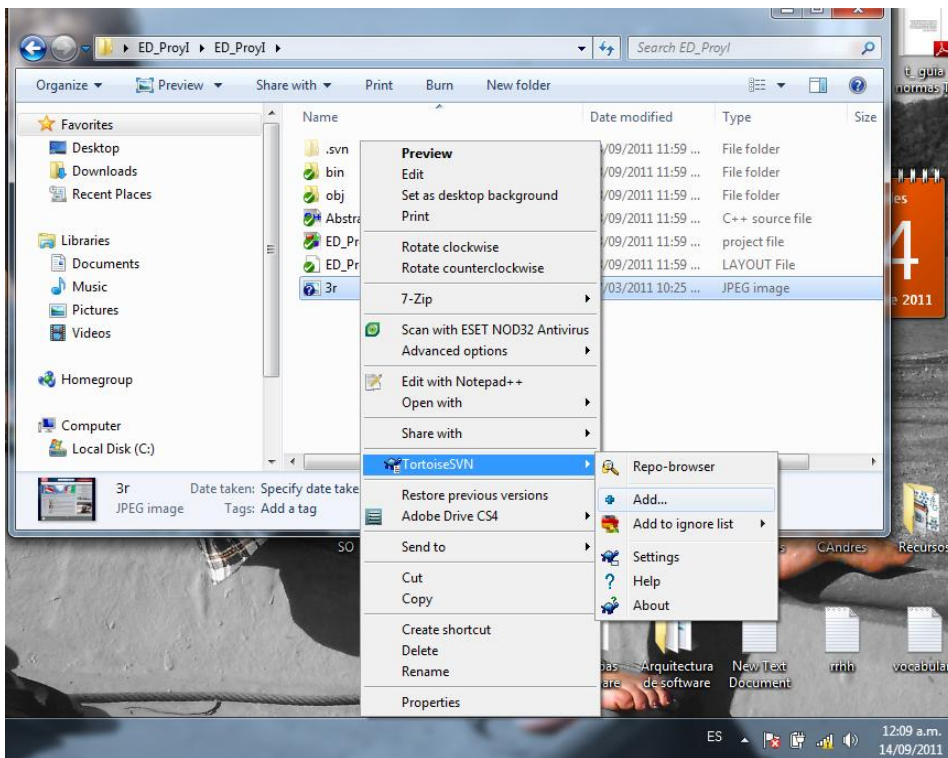
O usen este link <https://code.google.com/hosting/settings>

Nos vamos a encontrar el proyecto en nuestra carpeta. Cada archivo tiene un check verde que significa controlado por versión.

A partir de este momento podemos modificar el proyecto y luego subir la nueva versión usando SVN *commit*. Si queremos actualizar nuestro proyecto con los cambios realizados por otros usuarios entonces usamos *SVN update*.

Un detalle, si quieren agregar a su carpeta local subversionada un nuevo archivo (de lo que sea, ej una imagen, un .html, etc) hay que:

1. Agregarlo en la carpeta
2. Agregarlo en la versión. Le damos click derecho al archivo y luego *TortoiseSVN*-> *add*. Si luego queremos revertir usamos *TortoiseSVN*-> *UNDO Add*.



Y no está demás el manual <http://tortoisesvn.net/support.html>

*IMPORT*-> Importa los archivos de una carpeta local del cliente al repositorio en el google code.

*EXPORT*-> Exporta los archivos del repositorio de google code a una carpeta local que el cliente seleccione.  
(La diferencia con el *checkout* es que no agrega archivos de subversión ni agrega el *check* verde)