



UNIVERSIDAD UCINF  
LABORI CONSTANTAE TEMPLUM

HERRAMIENTA SUBVERSION Y DOXYGEN



**FUNCIONALIDAD  
HERRAMIENTA**

**SUBVERSION Y  
DOXYGEN**



## REVISANDO LA FUNCIONALIDAD DE SUBVERSION

Este proyecto cuenta con un servidor de subversion donde el equipo de desarrollo de la empresa SISAR puede subir el código fuente y quedar disponible para cualquier integrante del equipo.

### 1. Instalacion del cliente subversion.

Primero debemos instalar el cliente de subversion en nuestro equipo. En este caso ocuparemos de Tortoise SVN como cliente y lo descargamos del siguiente link.

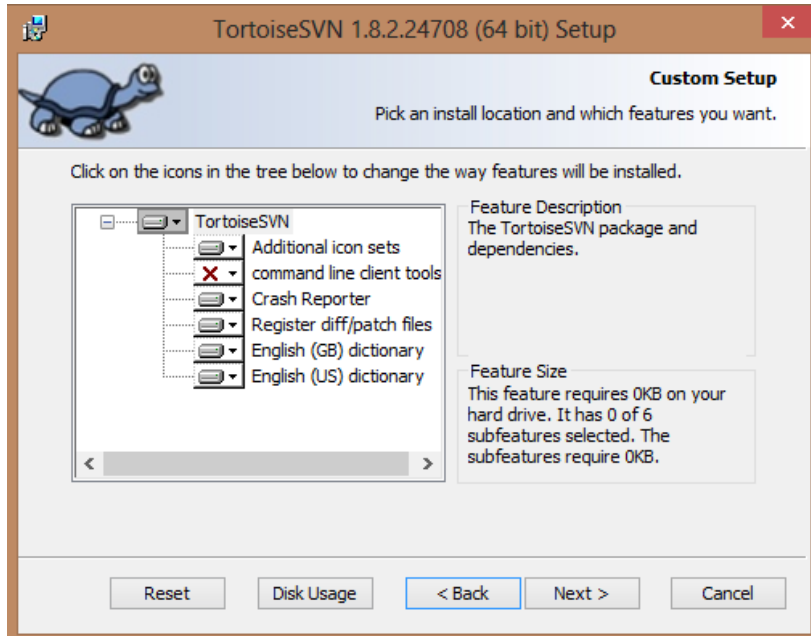
<http://kddp.cl/utilitarios/TortoiseSVN-1.8.2.24708-x64-svn-1.8.3.msi>

Lo ejecutamos e iniciamos el asistente y presionamos Next.

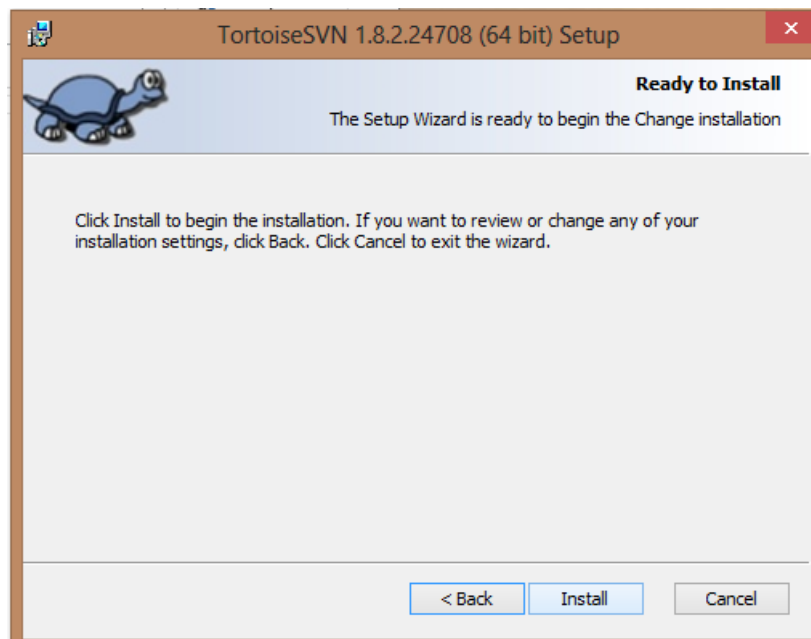




En esta ventana damos click en Next.

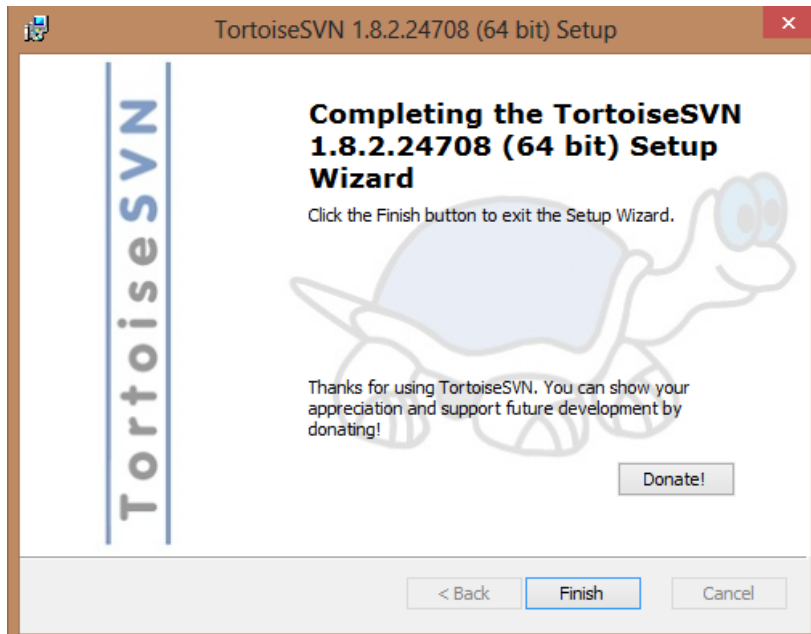


Ahora presionamos Install para iniciar la instalacion del cliente Tortoise Svn.





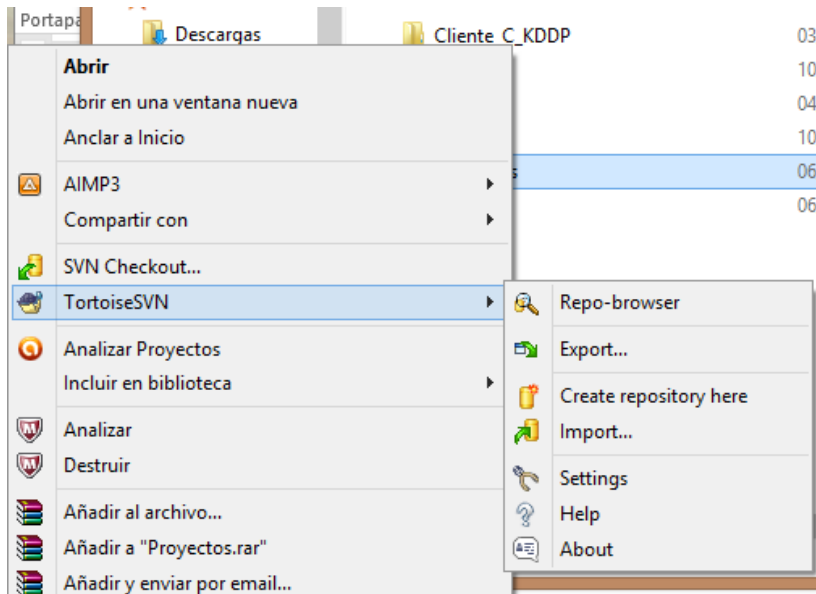
Y por último presionamos Finish.



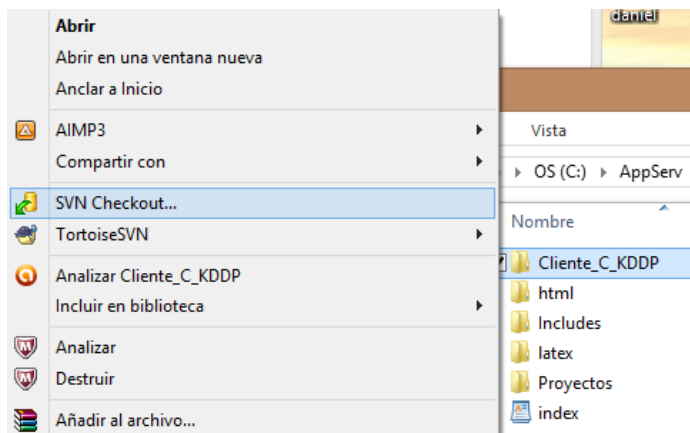


## 2. Uso del cliente Tortoise SVN.

Esta herramienta cliente, que ya se encuentra instalada en nuestro equipo, se integra dentro del explorador de Windows. Para usar este cliente, debemos hacer clic con el botón derecho en cualquier carpeta o archivo y seleccionamos algún comando del menú TortoiseSVN.

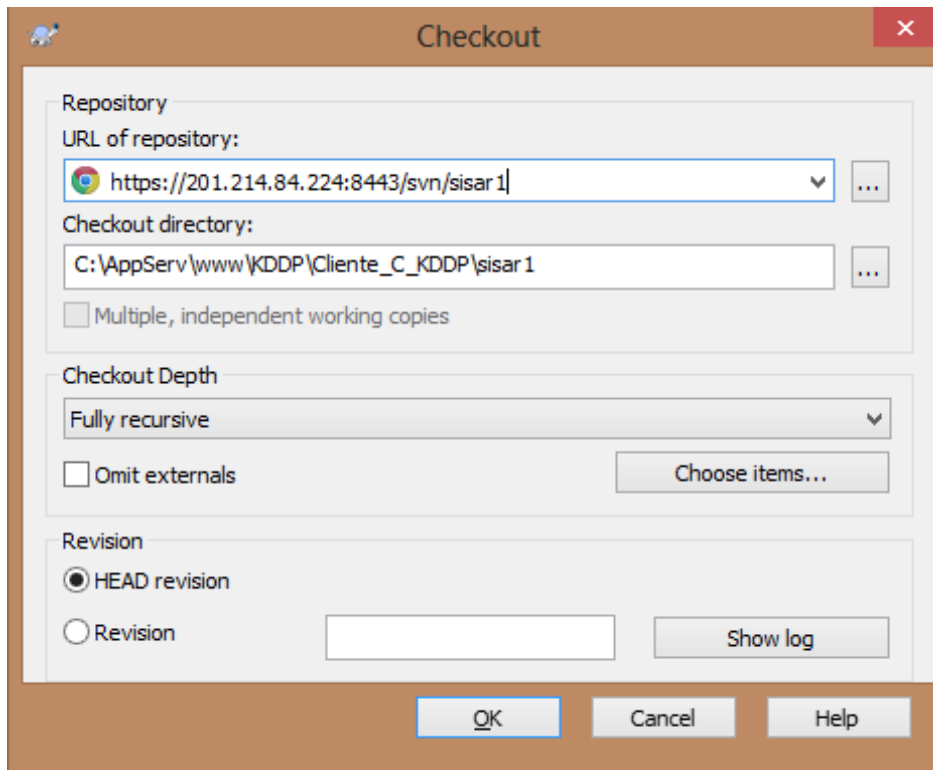


Vamos a descargar y actualizar un proyecto de ejemplo en servidor disponible. Para ello seleccionamos la carpeta con nuestros archivos y presionamos con el botón derecho y en el menú de Tortoise SVN pinchamos SVN Checkout.



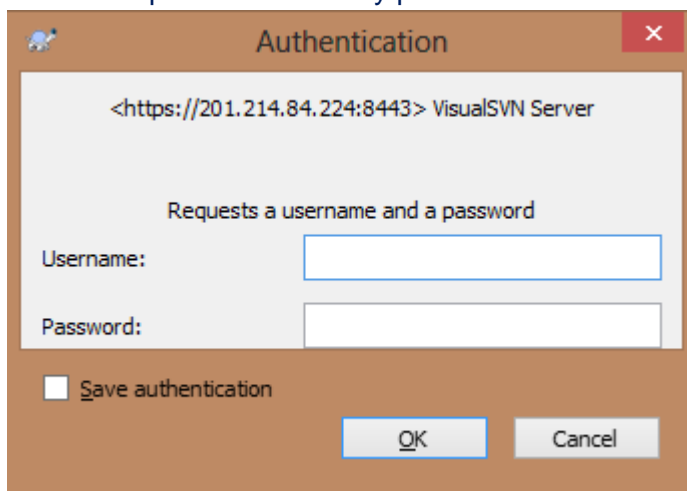


En esta ventana nos conectamos al servidor para descargar el proyecto y presionamos ok.



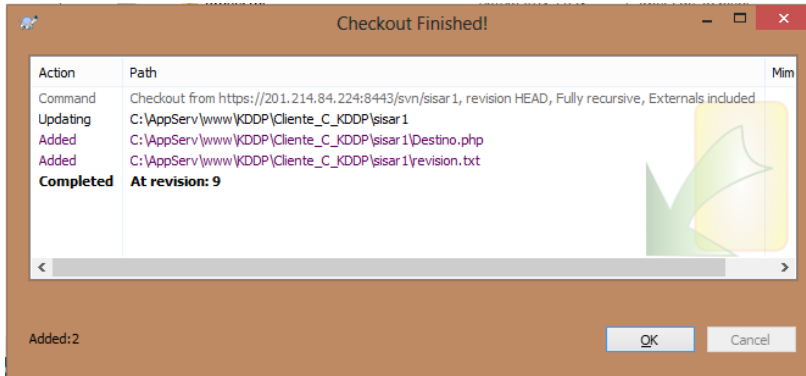
La url del servidor es <https://201.214.84.224:8443/svn/sisar1>

Ahora nos pedirá el usuario y password los cuales estan en su poder.

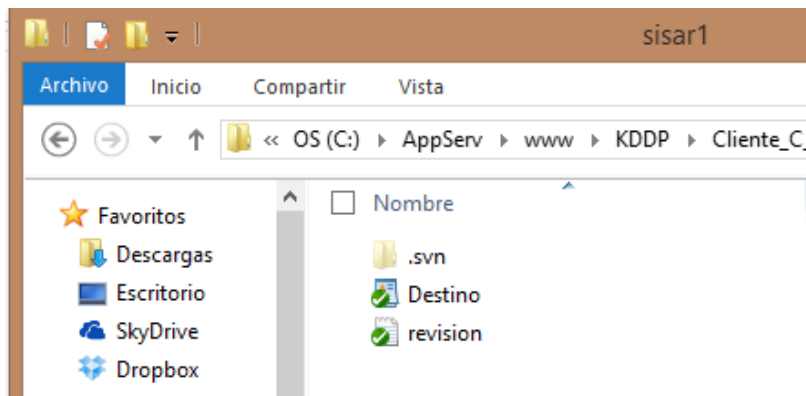




Aquí nos muestra que se descargó el proyecto con sus archivos.

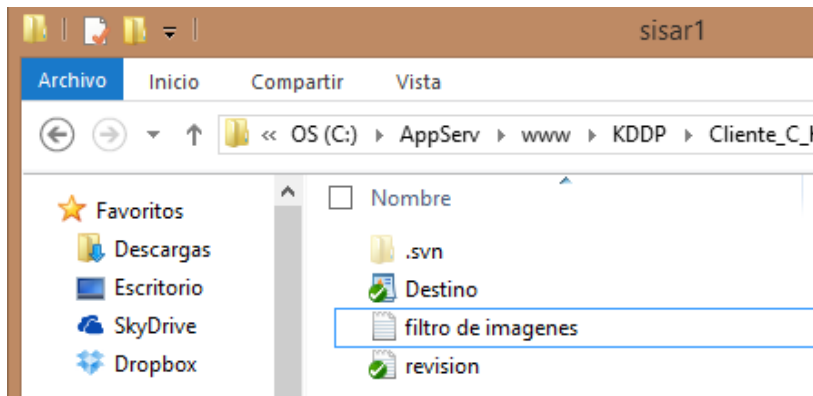


Ahora nos corresponde subir información a este proyecto. En la carpeta que nos descargó, ingresamos los archivos o carpetas que queremos que el equipo de desarrollo las descargue e intervenga.

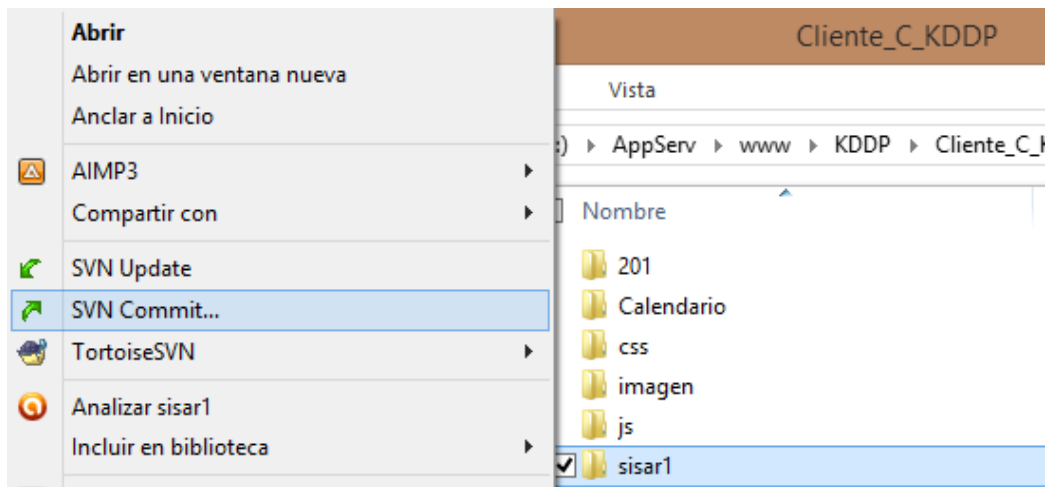




En este caso, dejaremos en esta carpeta un archivo nuevo llamado filtro de imágenes y posteriormente lo subiremos al servidor.



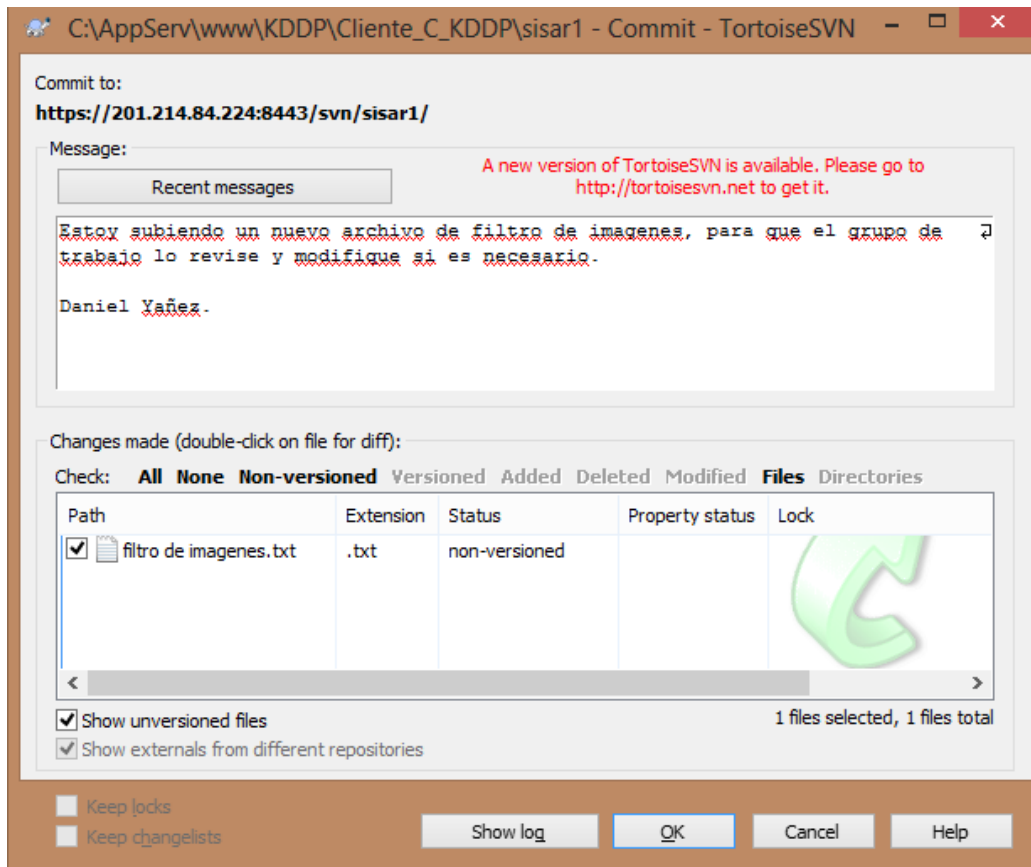
Ahora en la carpeta donde tenemos nuestros archivos, presionamos el boton derecho y seleccionamos SVN Commit.





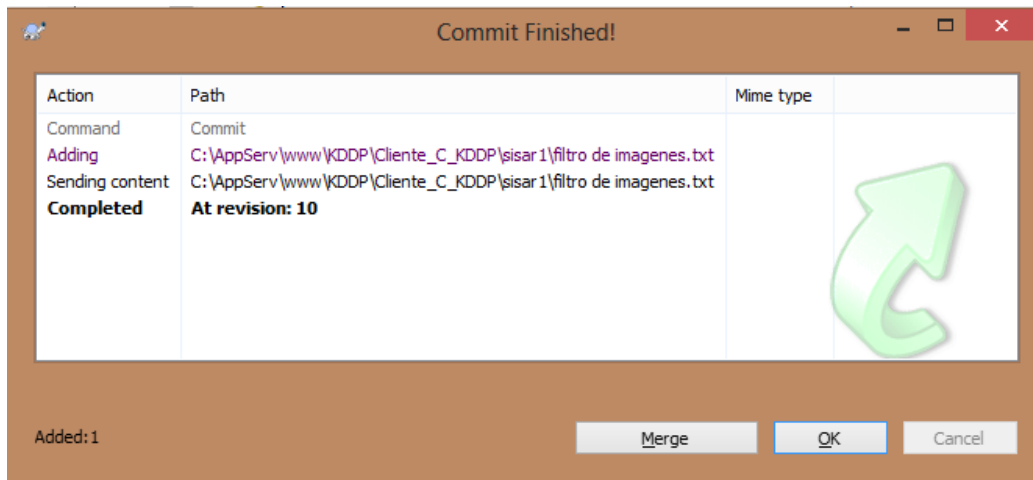


En el recuadro de mensaje, dejamos los comentarios necesarios para que el equipo de desarrollo pueda entender de que se trata el código o dejar indicaciones de lo que se debe avanzar para modificar. En el recuadro de abajo se seleccionan los archivos a subir. Presionamos ok.





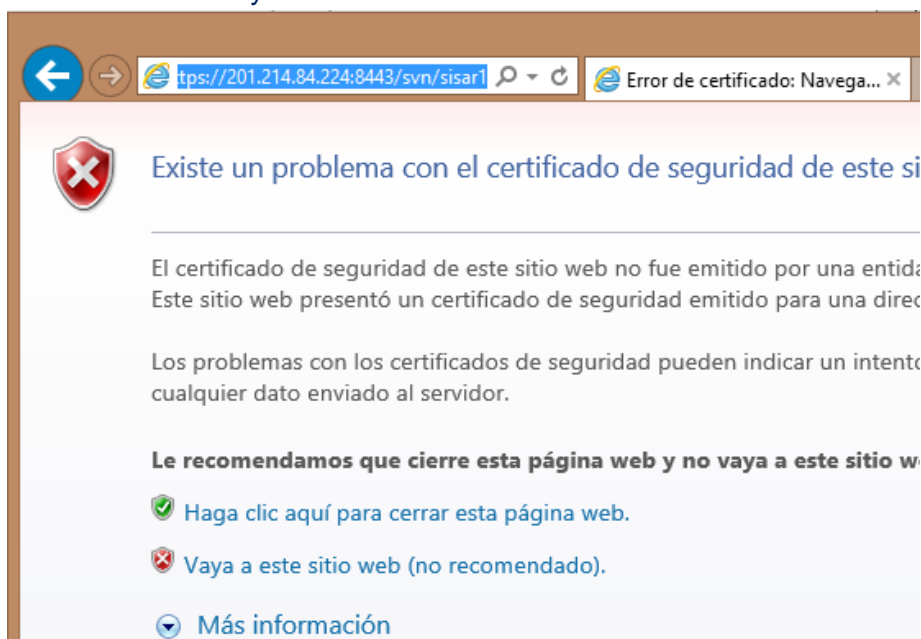
Para terminar, presionamos ok.



Tambien el equipo de desarrollo tiene la opcion de consultar via web los archivos que se han publicado. Para ello nos dirigimos al siguiente link

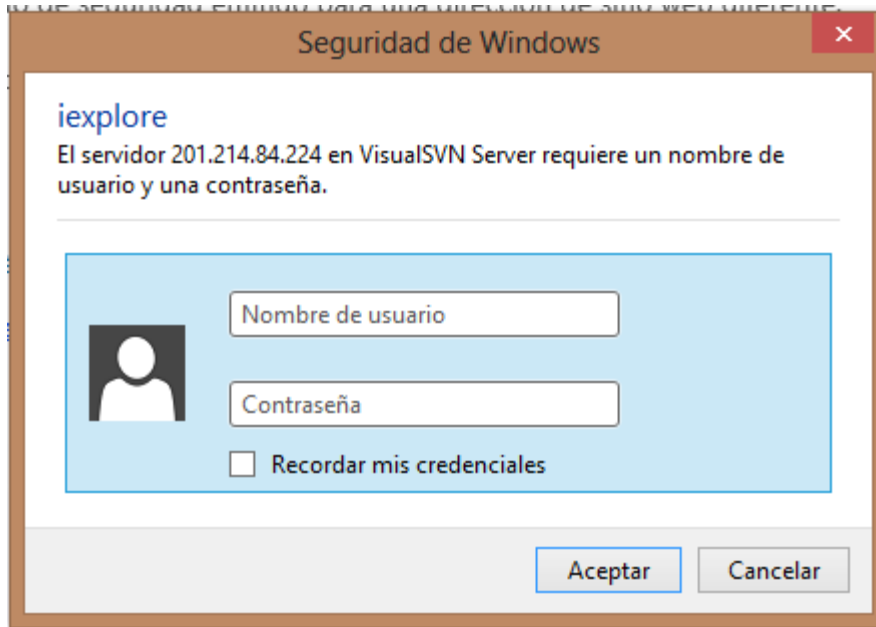
<https://201.214.84.224:8443/svn/sisar1>

Seleccionamos Vaya a este sitio web.

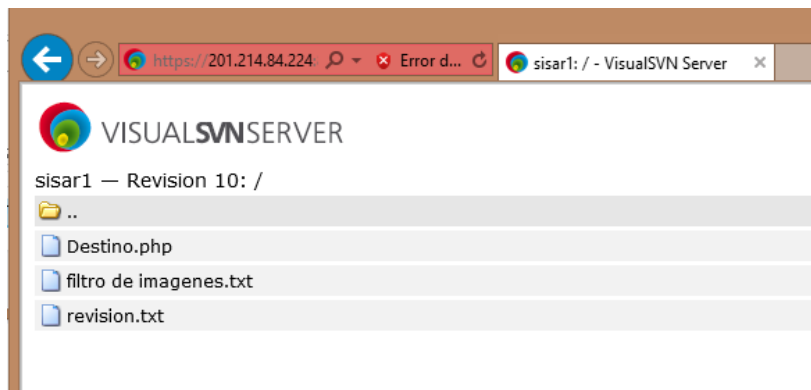




Nos pide autenticación, que son los mismos datos de acceso que se ocupan en el cliente Tortoise SVN.



Ahora visualizamos los archivos para ser descargados en nuestro equipo.

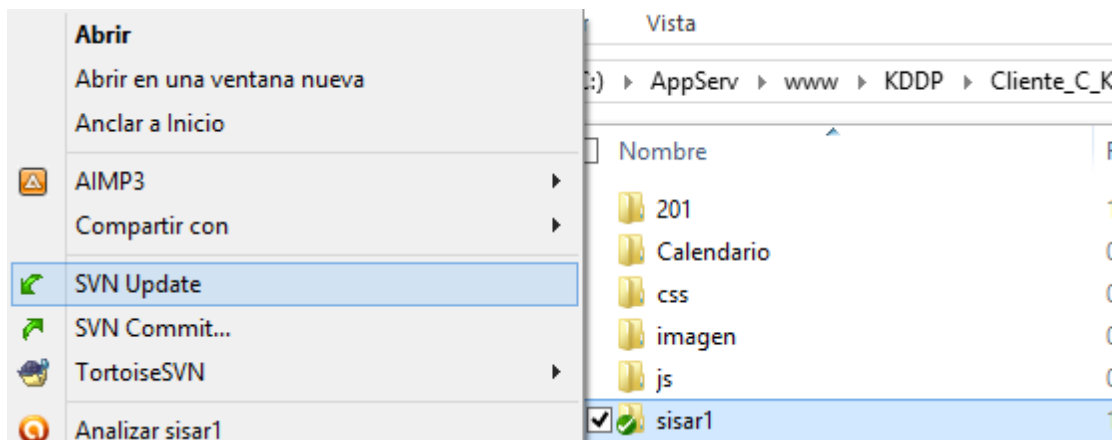




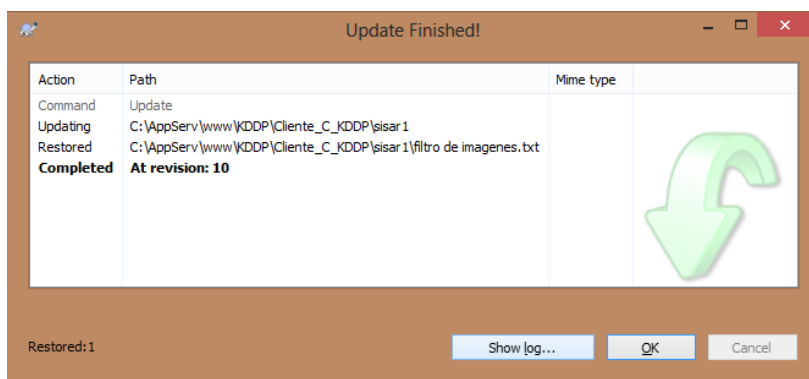
Veamos el nuevo archivo que subimos.



La otra forma de descargar el nuevo archivo publicado, es realizando un Update en nuestra carpeta de proyecto, suponiendo que soy un nuevo desarrollador.



Aca nos informa que se ha descargado el nuevo archivo. Presionamos ok.





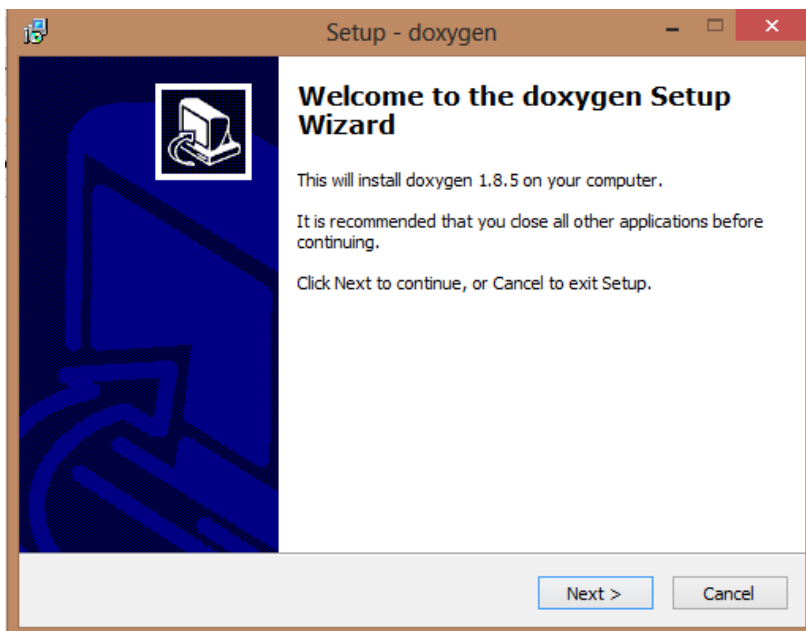
## REVISANDO LA FUNCIONALIDAD DE DOXYGEN

Este programa de documentacion automatica de codigo, es necesario que se instale en los equipos de los responsables de esta función.

### 1. Instalacion de Doxygen.

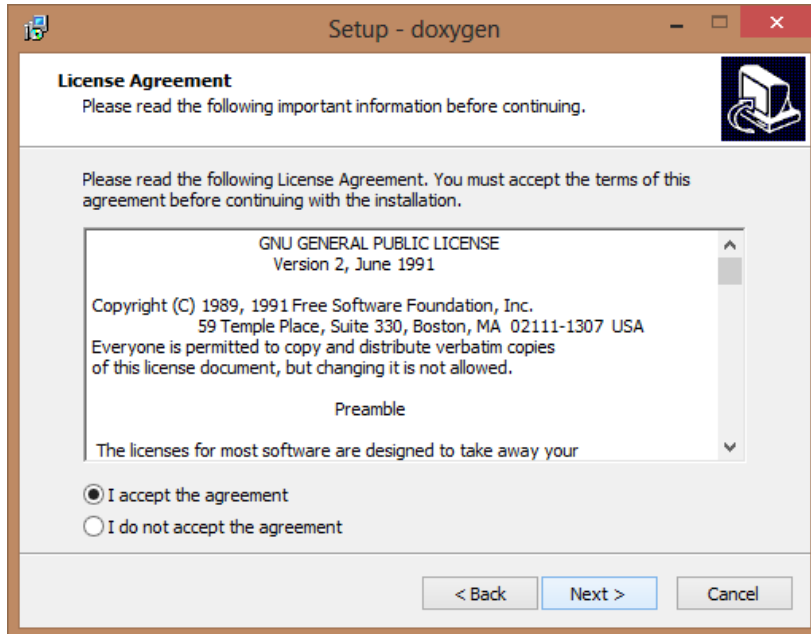
Primero debemos descargar Doxygen en nuestro equipo. Lo descargamos del siguiente link. [http://kddp.cl/utilitarios/doxygen-1.8.5-setup%20\(1\).exe](http://kddp.cl/utilitarios/doxygen-1.8.5-setup%20(1).exe)

Ejecutamos el archivo e iniciamos el asistente. Presionamos Next.

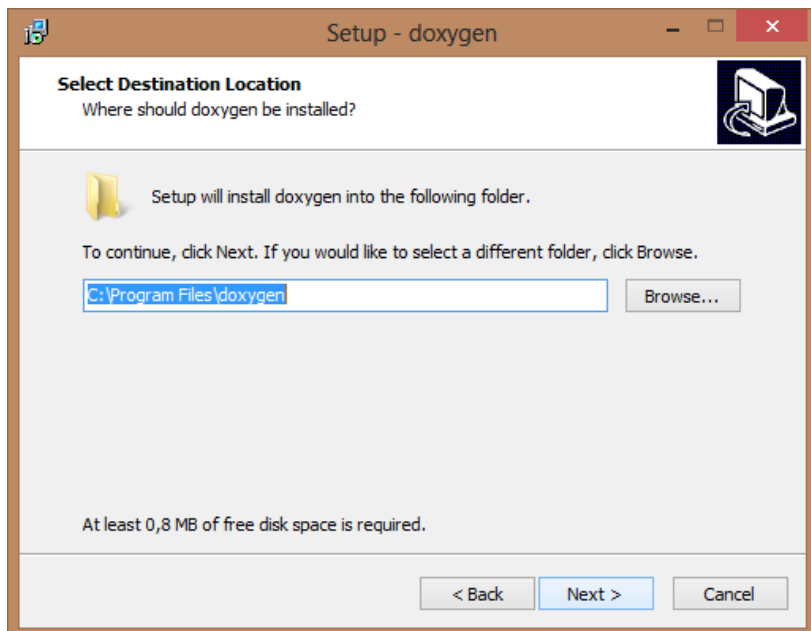




Aceptamos los terminos de licencia.

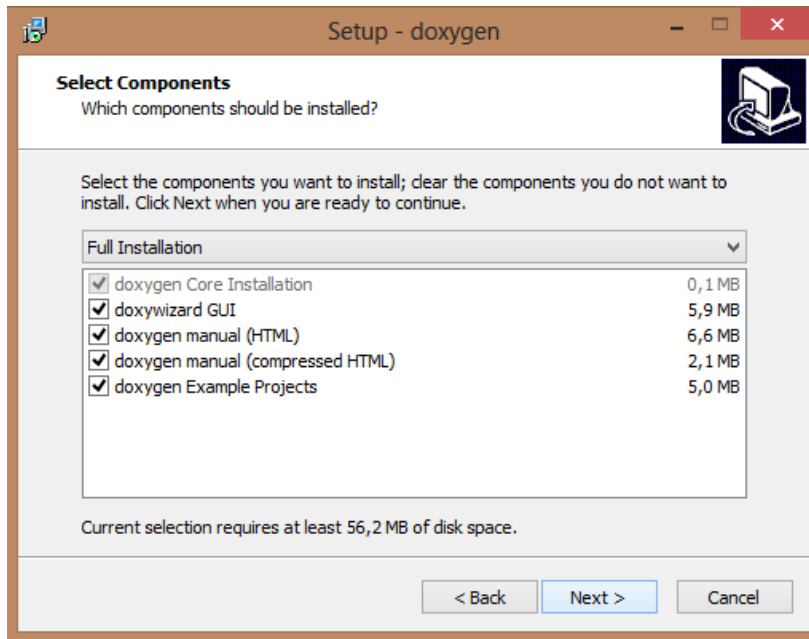


Dejamos tal cual la ruta de instalacion.

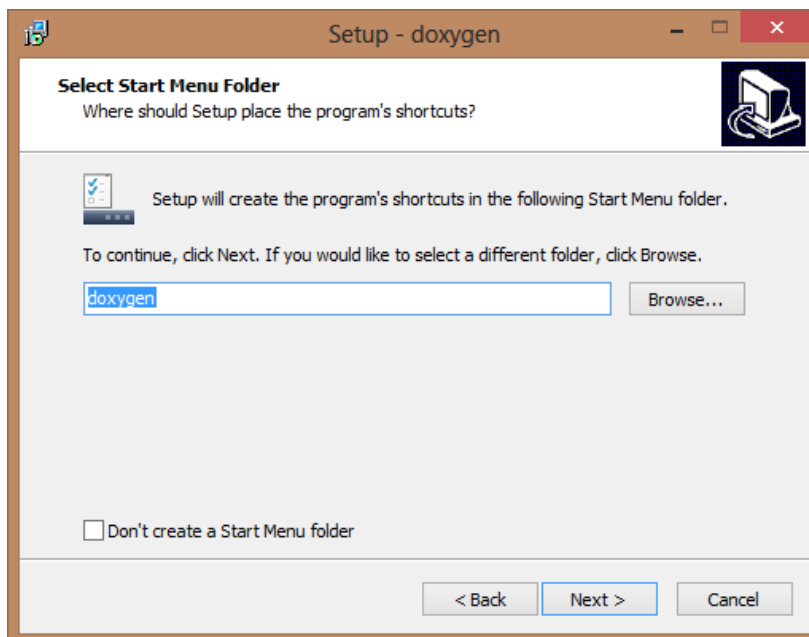




Seleccionamos todos los componentes.

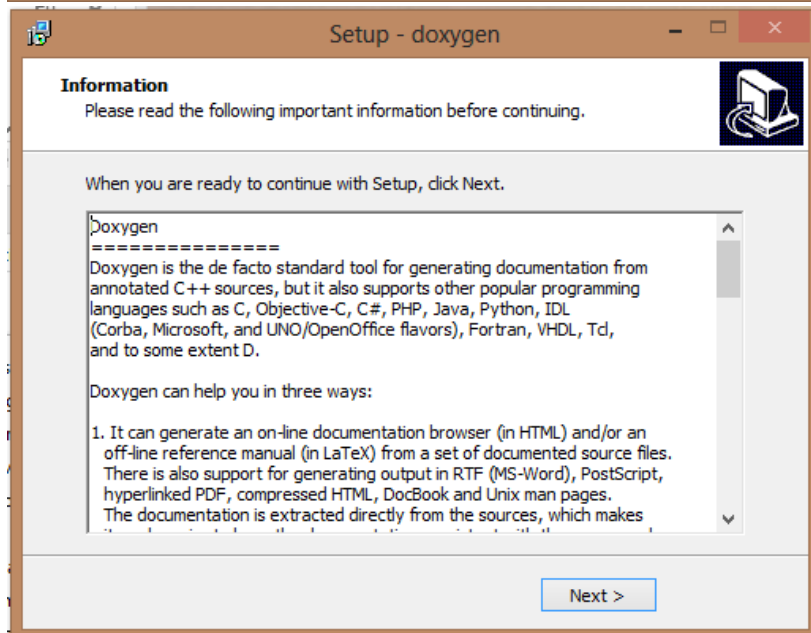
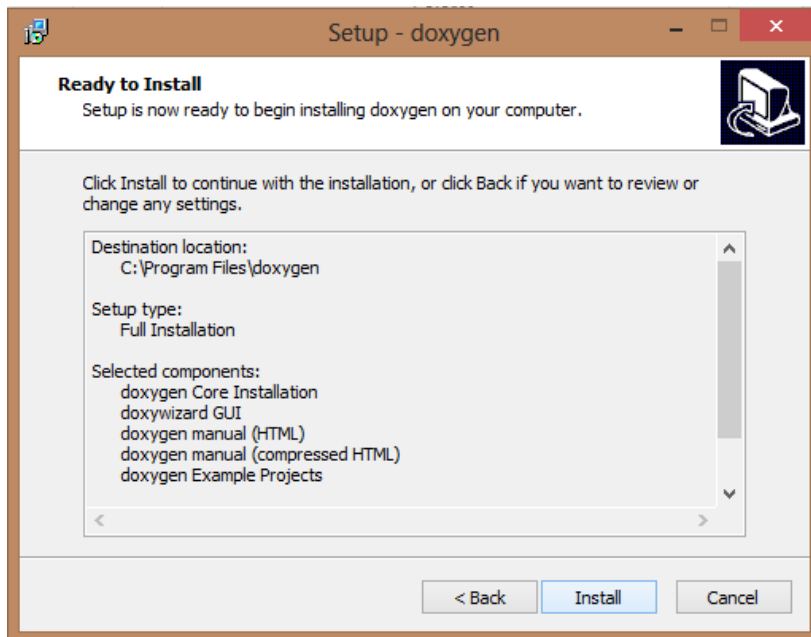


Aquí dejamos tal cual, presionamos Next.





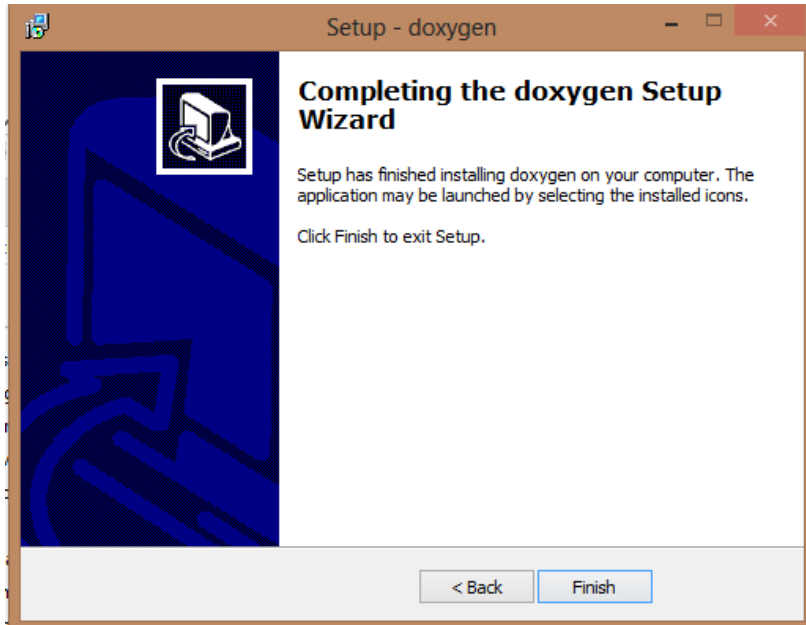
Ahora presionamos Install.







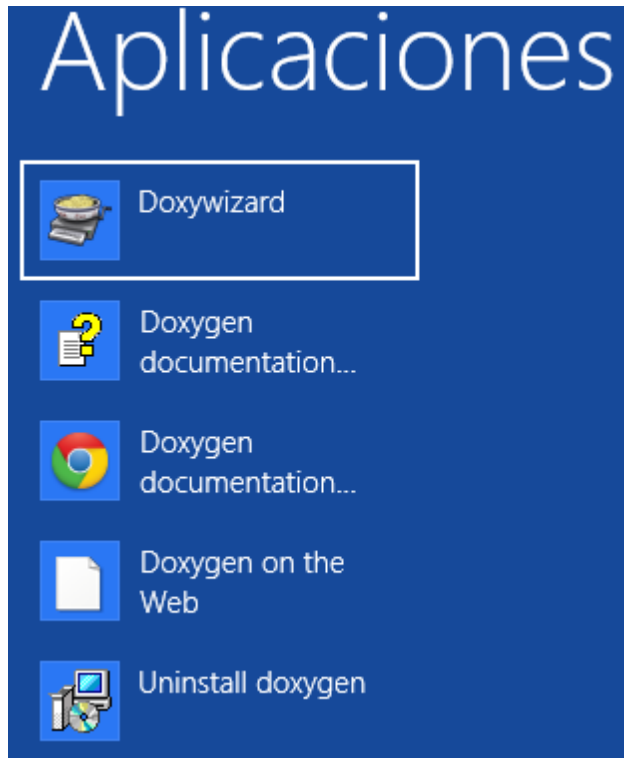
Por ultimo, presionamos Finish,





## 2. Generando documentacion.

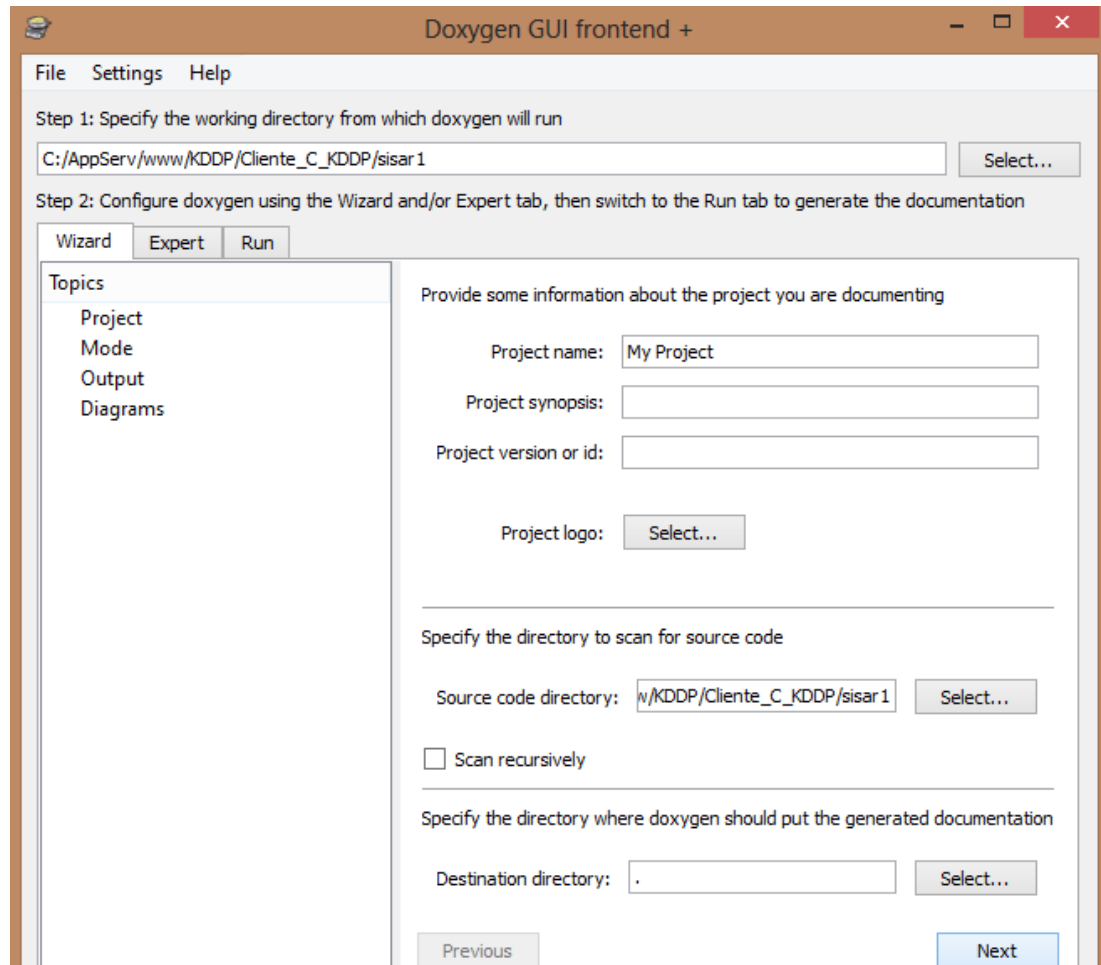
Ahora iniciamos el programa llamado Doxywizard.





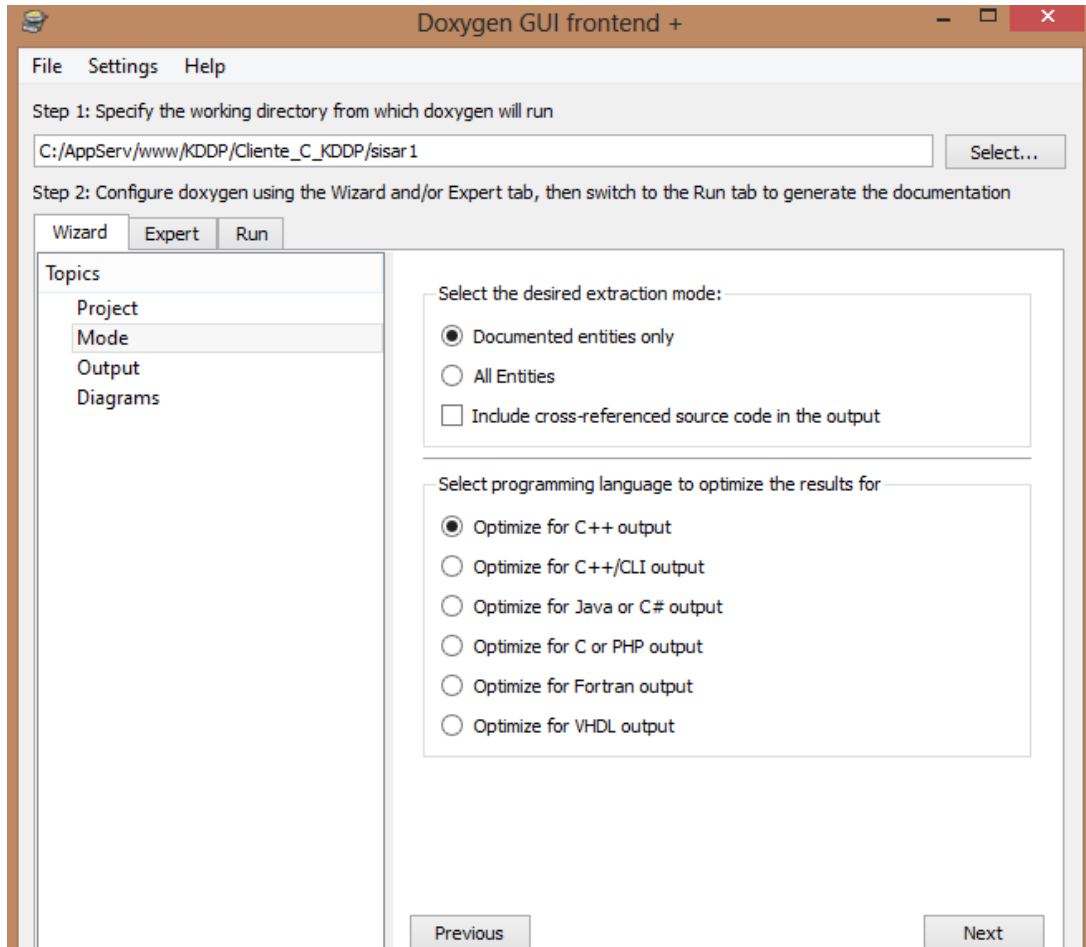
Nos aparece el asistente.

En la seccion 1, seleccionamos la carpeta que contiene nuestro proyecto codigo.  
En la seccion 2, en Source code directory elegimos la misma ruta de la seccion 1.  
Damos Next.





Aca seleccionamos la optimizacion según el lenguaje del desarrollo de SISAR. Damos Next.





Aca dejamos tal cual. Damos Next.

File Settings Help

Step 1: Specify the working directory from which doxygen will run

C:/AppServ/www/KDDP/Ciente\_C\_KDDP/sisar1 Select...

Step 2: Configure doxygen using the Wizard and/or Expert tab, then switch to the Run tab to generate the documentation

Wizard Expert Run

Topics

- Project
- Mode
- Output
- Diagrams

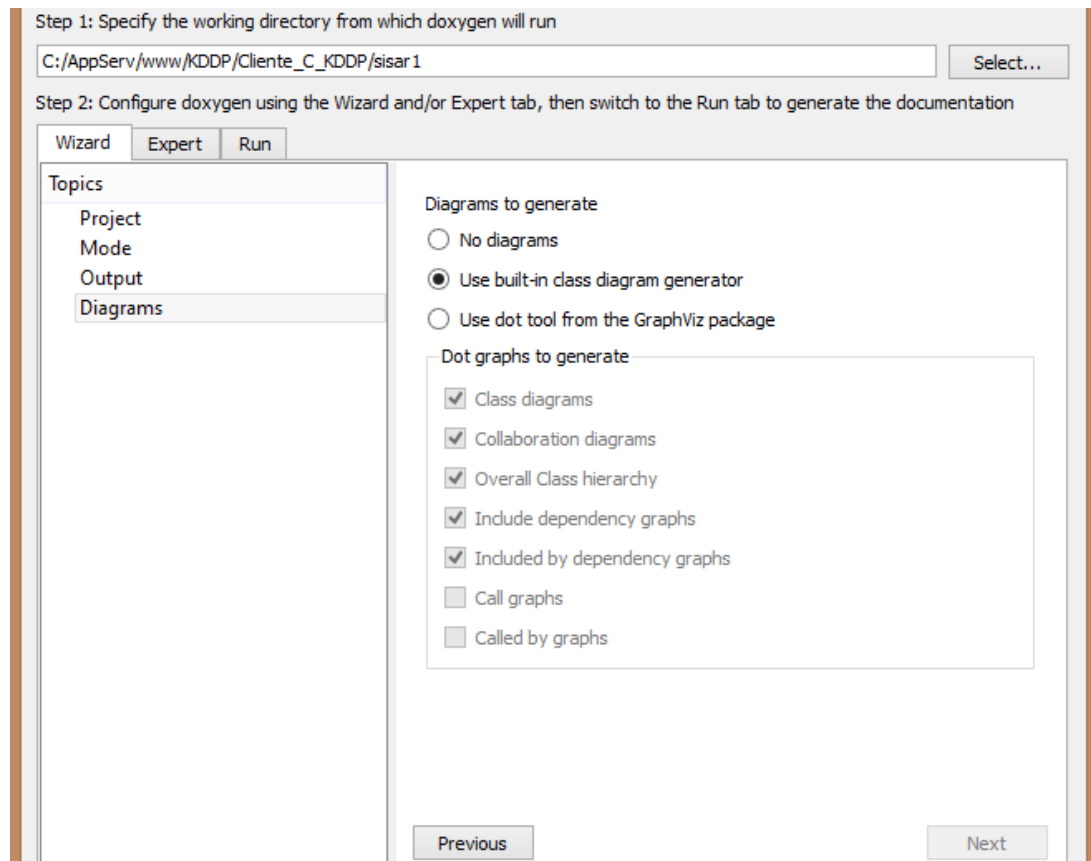
Select the output format(s) to generate

- HTML
  - plain HTML
  - with navigation panel
  - prepare for compressed HTML (.chm)
  - With search function
  - Change color...
- LaTeX
  - as intermediate format for hyperlinked PDF
  - as intermediate format for PDF
  - as intermediate format for PostScript
- Man pages
- Rich Text Format (RTF)
- XML

Previous Next

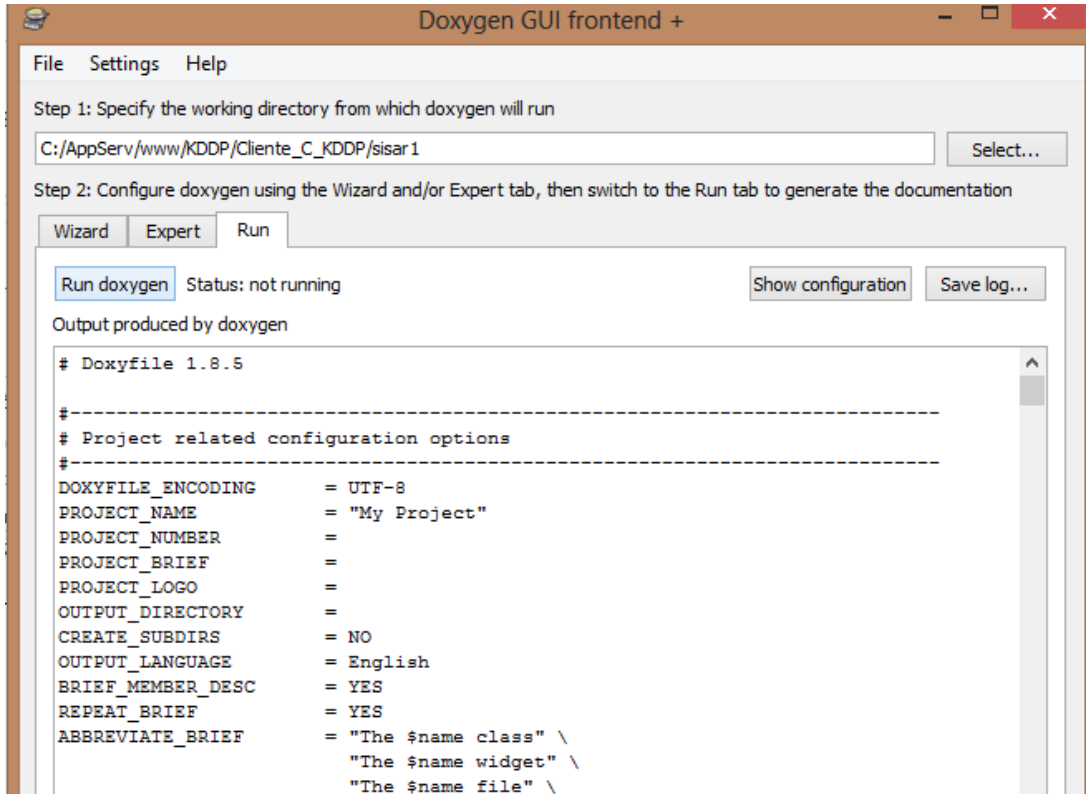


En esta ventana no modificamos nada y nos vamos a la viñeta RUN.



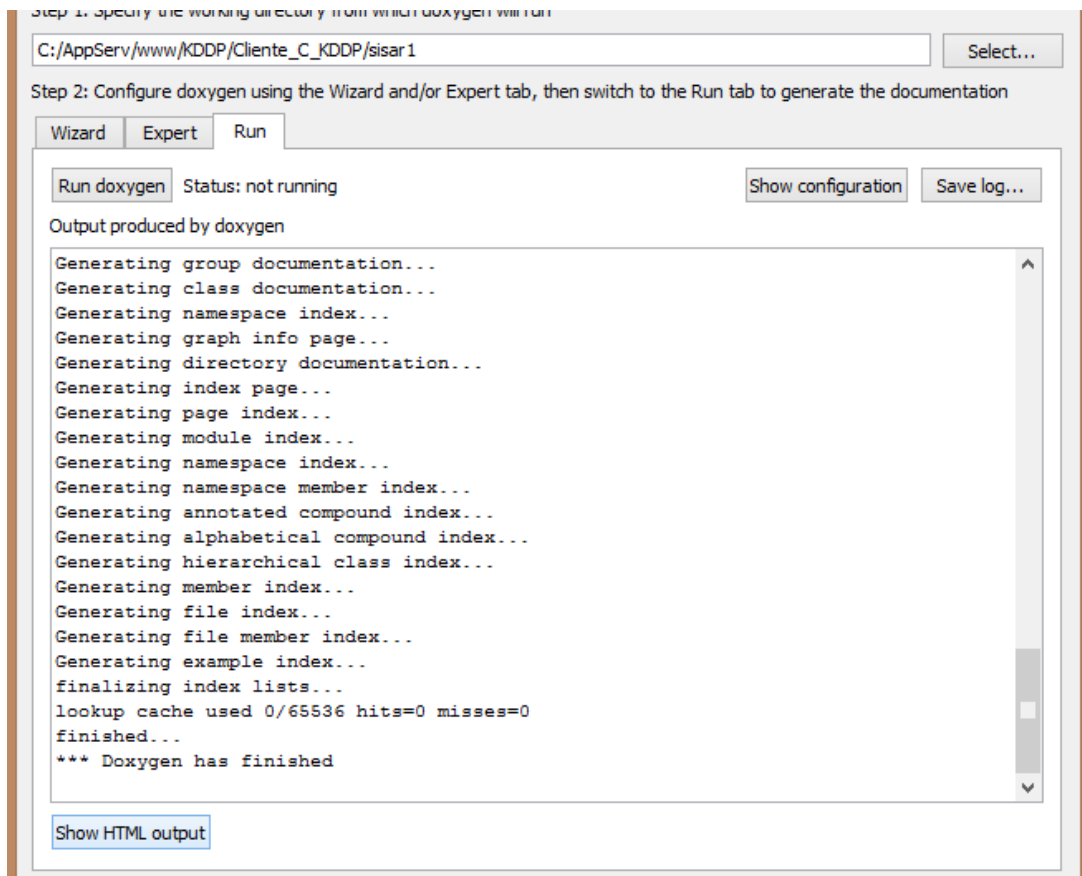


Aquí presionamos Run Doxygen.





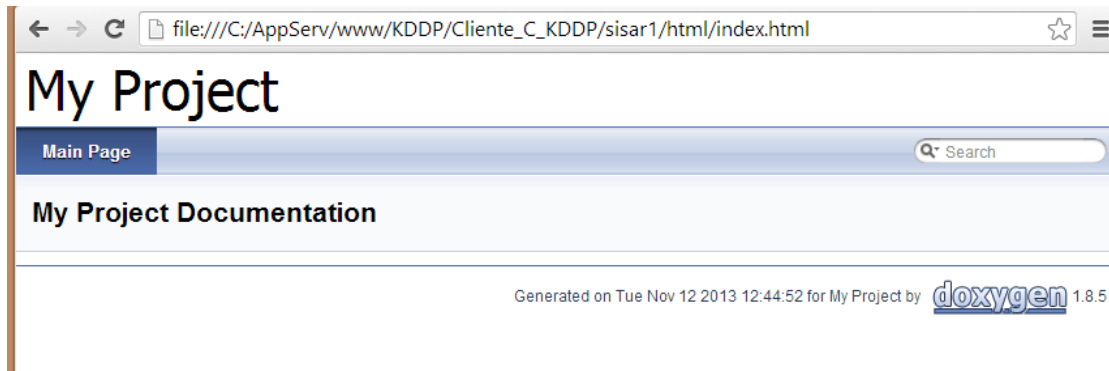
Nos muestra que ha finalizado. Vemos nuestra documentación presionando Show HTML Output.







Nos envia al navegador donde podremos revisar toda la documentacion de nuestro codigo que tengamos.



Para mas detalle puede consultar los siguientes enlaces.

Tortoise SVN

<http://tortoisesvn.net/>

Doxygen

<http://www.stack.nl/~dimitri/doxygen/manual/index.html>