

Sistema de registro de Producción y Almacén | Oficina de Publicaciones e Impresiones | UNCP

Este sistema ha sido desarrollado con software libre pero el despliegue de la aplicación era necesario realizarlo en Windows xp (que es el requerimiento del cliente y este es el sistema operativo actual con el que se cuenta en la oficina), cabe señalar que la instalación de este software solo se realizará en una máquina (de la jefatura).

Los primeros pasos a realizar son la instalación de los siguientes programas:

Python

Python es un lenguaje de programación de alto nivel que se caracteriza por ser multifuncional, multiparadigma y es libre (Python Software Fundation License). Para empezar debemos descargarlo desde aquí <http://www.python.org/download/>. Luego al ejecutar el instalador se mostrará la ventana de inicio, seleccionaremos "Install for all users" luego a Next >.



Luego seleccionaremos donde se va a instalar Python en este caso será en el disco D, D:Python27, solo debemos seleccionarlo y darle click en Next >

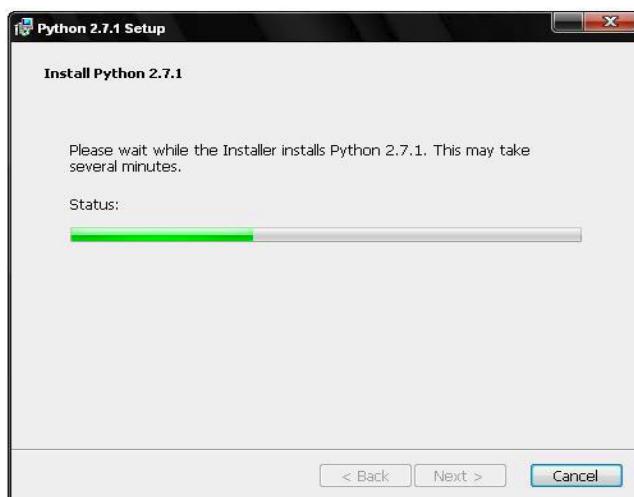


El siguiente paso es seleccionar que características de Python se desea instalar, lo dejaremos como esta por defecto y le damos click en Next > (si se quisiera modificar alguna característica se da click en los iconos que se desprenden del árbol de Python).

Manual de Despliegue



Luego podemos observar como se completa la instalación de Python



Y en la última ventana podremos ver que la instalación está lista y le damos click en Finish y de esta manera Python 2.7 ya está en la pc, ahora tendremos que seguir unos pasos de configuración para poder ejecutar Python desde el terminal de Windows XP.

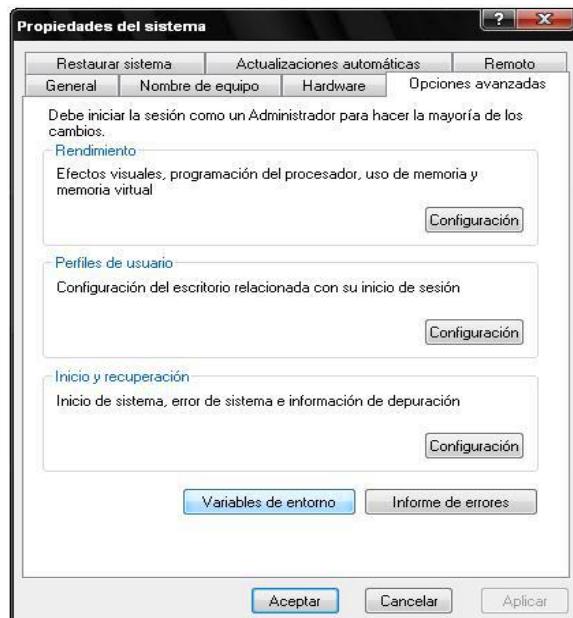


Para la siguiente configuración nos dirigimos a MI PC y damos click derecho para ver las Propiedades,

Manual de Despliegue

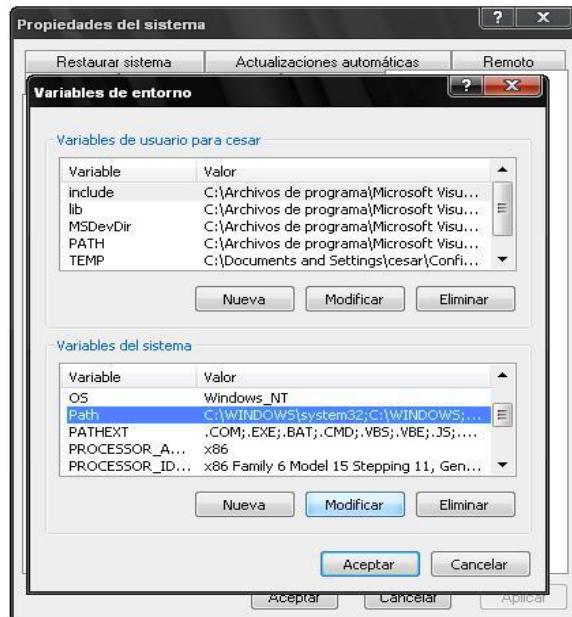


Seleccionaremos en la ventana, la pestaña de Opciones Avanzadas y damos click en Variables de entorno.



Luego en el área de Variables del Sistema, seleccionamos la variable Path y damos click en modificar,

Manual de Despliegue



Ya en la ventana que se nos muestra agregamos la ruta en la que se encuentra instalado Python, en este caso escribimos D:Python27, finalmente damos click en Aceptar.



Y con esto se termina la configuración de Python para que pueda ser utilizado incluso desde la terminal de Windows XP.

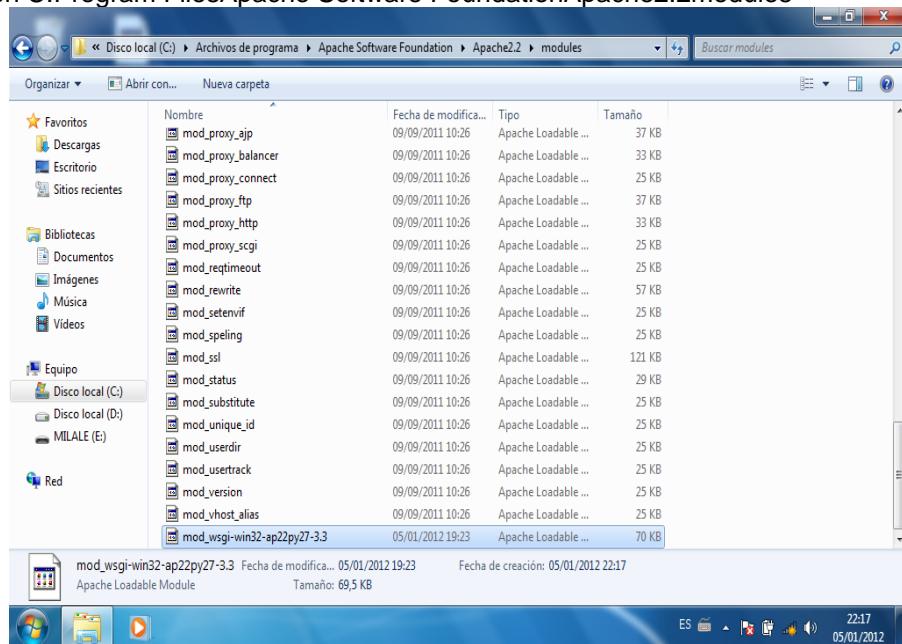
Django

Después de haber instalado Python, tenemos que instalar Django, para esto descargamos esto http://modwsgi.googlecode.com/files/mod_wsgi-win32-ap22py27-3.3.so

Manual de Despliegue

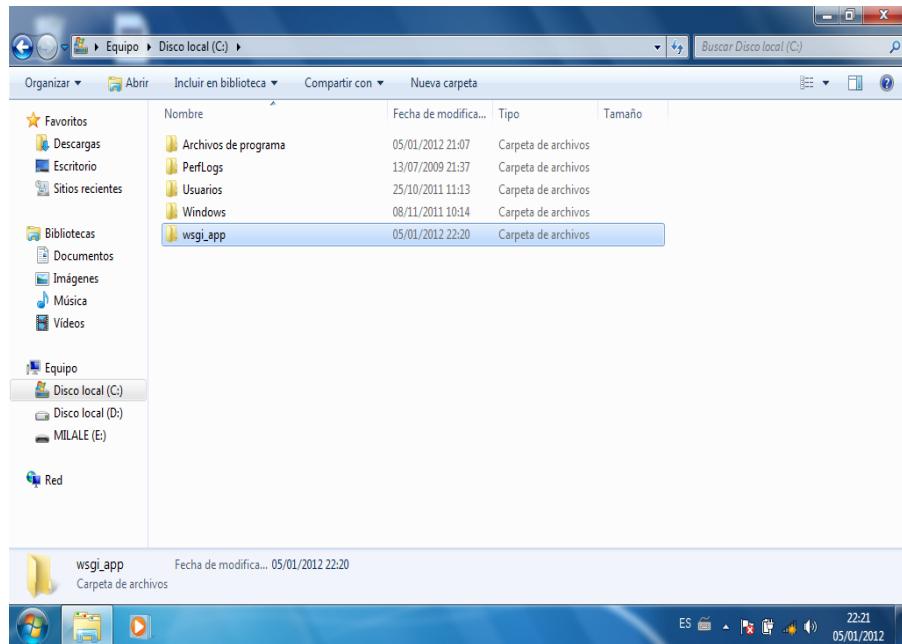
The screenshot shows a web browser displaying the Django documentation at <https://docs.djangoproject.com/en/dev/topics/install/?from=olddocs>. The page title is "Install Python". It contains sections on "Being a Python Web framework, Django requires Python.", "Apache on mod_wsgi", "Install Apache and mod_wsgi", and "Get your database running". A sidebar on the right is titled "Contents" and lists various documentation links. Another sidebar titled "Browse" includes links to "Using Django", "Models and databases", "Table of contents", "General Index", and "Python Module Index". A "You are here:" section shows the current path. At the bottom, there are download links for "Offline (development version): HTML | PDF | ePub" and a note "Provided by Read the Docs". A green bar at the bottom right says "Documentation version: dev".

Luego haremos lo siguiente: este archivo deberemos copiarlo en la ruta donde hemos instalado Apache, en este caso en C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\modules

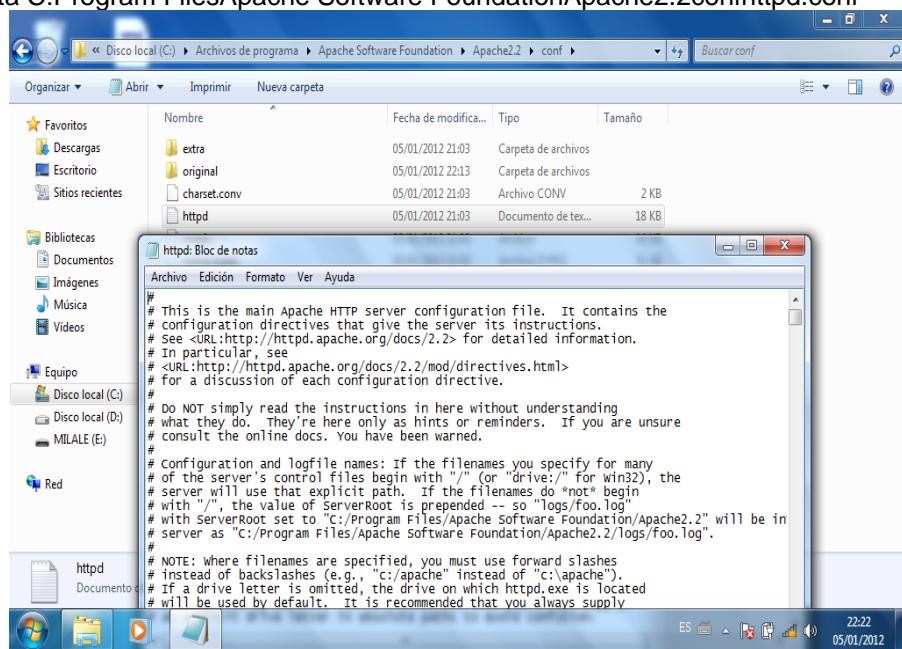


Después de esto debemos crear un directorio llamado `wsgi_app` fuera de la ruta en la que nos encontramos, por ejemplo en `C:wsgi_app` desde la que se administrará el `mod_wsgi-application`

Manual de Despliegue



Debemos encontrar el archivo httpd.conf-file y abrirlo con un editor de textos, en mi caso se encuentra en la siguiente ruta C:Program FilesApache Software FoundationApache2.2confhttpd.conf



Luego debemos buscar las líneas de "LoadModule" y donde estas terminen, agregar lo siguiente:
LoadModule wsgi_module modules/mod_wsgi.so

Manual de Despliegue

```
#LoadModule ldap_module modules/mod_ldap.so
#LoadModule logio_module modules/mod_logio.so
LoadModule log_config_module modules/mod_log_config.so
#LoadModule log_forensic_module modules/mod_log_forensic.so
#LoadModule mem_cache_module modules/mod_mem_cache.so
LoadModule mime_module modules/mod_mime.so
#LoadModule mime_magic_module modules/mod_mime_magic.so
LoadModule negotiation_module modules/mod_negotiation.so
#LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
#LoadModule proxy_ajp_module modules/mod_proxy_ajp.so
#LoadModule proxy_balancer_module modules/mod_proxy_balancer.so
#LoadModule proxy_connect_module modules/mod_proxy_connect.so
#LoadModule proxy_ftp_module modules/mod_proxy_ftp.so
#LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
#LoadModule proxy_scgi_module modules/mod_proxy_scgi.so
#LoadModule reqtimeout_module modules/mod_reqtimeout.so
#LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
LoadModule setenvif_module modules/mod_setenvif.so
#LoadModule spelling_module modules/mod_speling.so
#LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
#LoadModule status_module modules/mod_status.so
#LoadModule substitute_module modules/mod_substitute.so
#LoadModule unique_id_module modules/mod_unique_id.so
#LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
#LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so
#LoadModule version_module modules/mod_version.so
#LoadModule vhost_alias_module modules/mod_host_alias.so

LoadModule wsgi_module modules/mod_wsgi.so

<IfModule !mpm_netware_module>
<IfModule !mpm_winnt_module>
#
# If you wish httpd to run as a different user or group, you must run
# httpd as root initially and it will switch.
#
# User/Group: The name (or #number) of the user/group to run httpd as.
# It is usually good practice to create a dedicated user and group for
#
```

Luego debemos ubicar el bloque <Directory> y escribiremos lo siguiente:

WSGIScriptAlias /wsgi "C:/wsgi_app/wsgi_handler.py"

<Directory "C:/wsgi_app"> AllowOverride None Options None Order deny,allow Allow from all </Directory>

```
# doesn't give it to you.
#
# The Options directive is both complicated and important. Please see
# http://httpd.apache.org/docs/2.2/mod/core.html#options
# for more information.
#
Options Indexes FollowSymLinks

#
# AllowOverride controls what directives may be placed in .htaccess files.
# It can be "All", "None", or any combination of the keywords:
#   Options FileInfo AuthConfig Limit
#
# AllowOverride None

#
# Controls who can get stuff from this server.
#
Order allow,deny
Allow from all

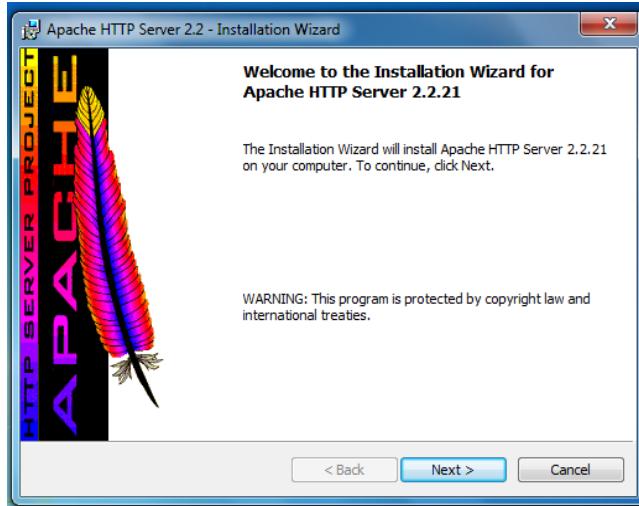
<Directory>
WSGIScriptAlias /wsgi "C:/wsgi_app/wsgi_handler.py"
<Directory "C:/wsgi_app">
AllowOverride None
Options None
Order deny,allow
Allow from all
</Directory>

#
# DirectoryIndex: sets the file that Apache will serve if a directory
# is requested.
#
<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index.html
</IfModule>
```

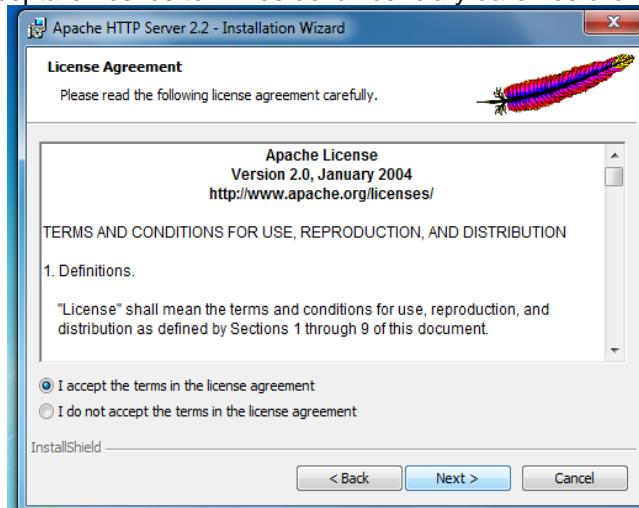
Apache

El servidor HTTP Apache es un servidor web HTTP que implementa el protocolo HTTP/1.1 y la noción de sitio virtual. Para empezar con la instalación, ingresaremos a httpd.apache.org/download.cgi y seleccionaremos el archivo llamado Win32 Binary including OpenSSL 0.9.8r (MSI Installer). Después de esto ejecutaremos el archivo obtenido, veremos esta ventana y le daremos click en Next >

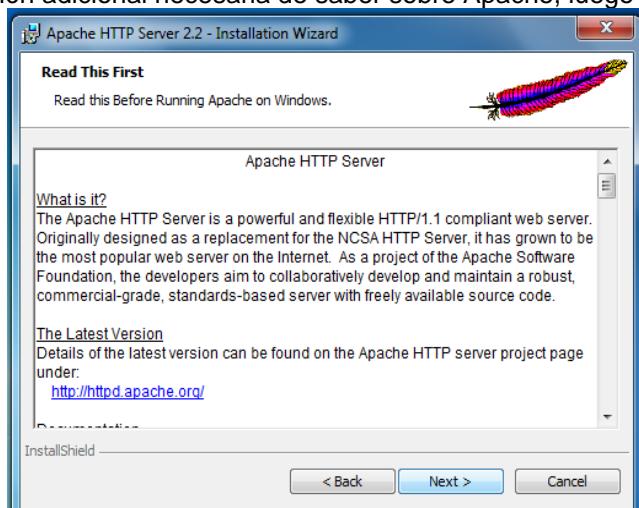
Manual de Despliegue



Luego en esta ventana aceptaremos los términos de la licencia y daremos click en Next >



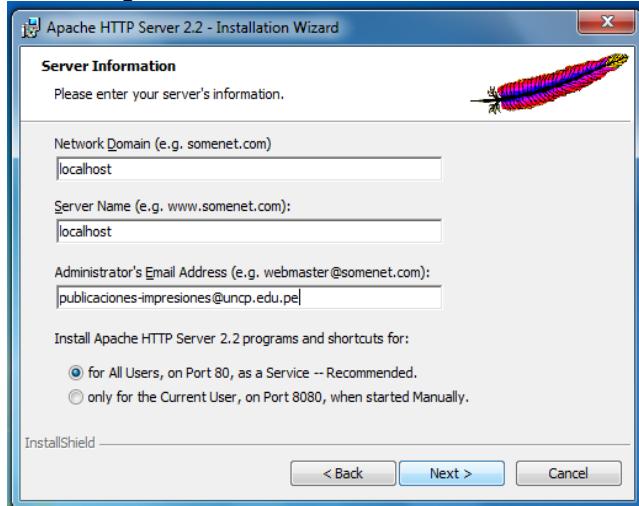
Ahora leeremos información adicional necesaria de saber sobre Apache, luego damos click en Next >



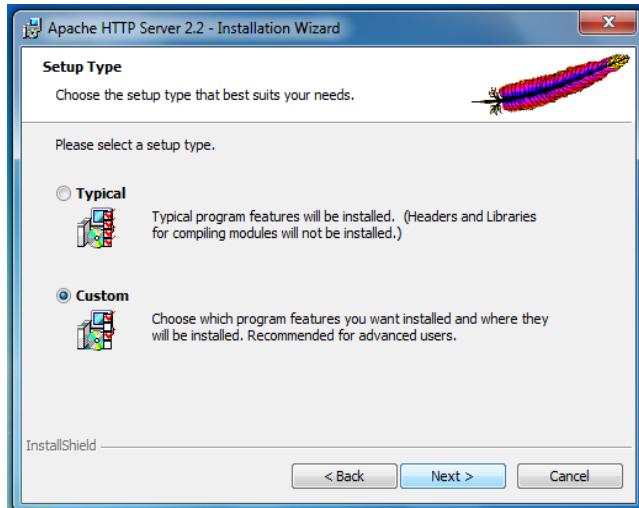
Nos aparecerá la siguiente ventana en la cual deberemos agregar información, en este caso en el campo de Network Domain y de Server Name colocaremos localhost, esto es porque debemos probar en nuestra pc si Apache estará funcionando correctamente y en el email address colocar el mail del administrador, en este caso es el mail de la oficina de Publicaciones e Impresiones, en las opciones

Manual de Despliegue

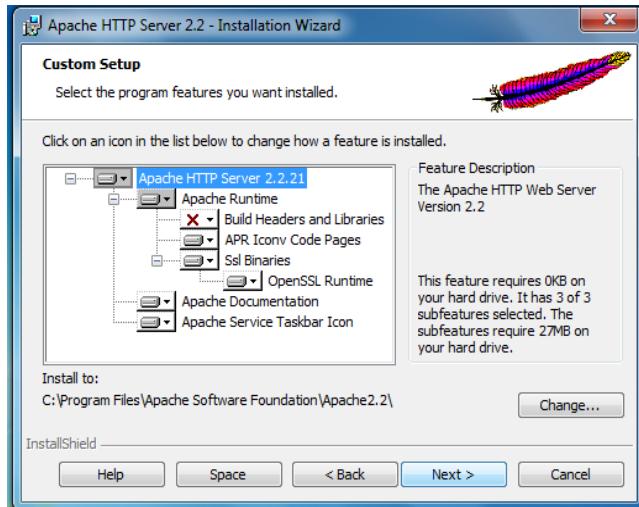
debajo seleccionaremos que Apache se instale para todos los usuarios de la pc en el puerto 80 ya que de lo contrario se necesitaría una configuración distinta



Al dar click en Next > en la siguiente ventana seleccionaremos la instalación personalizada (custom) y damos click a Next >

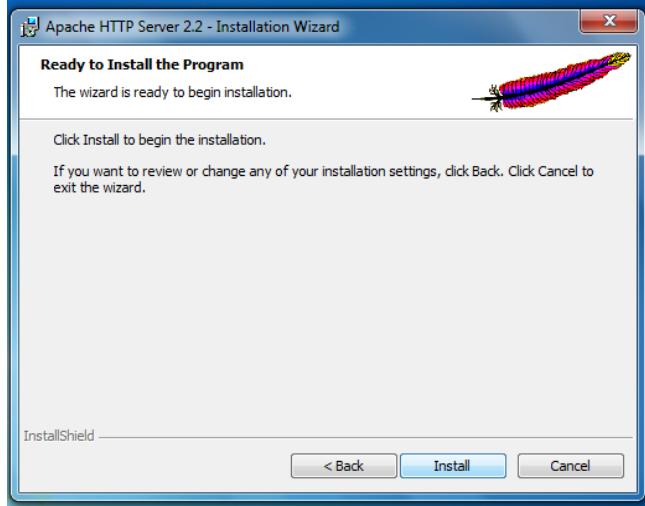


Luego, en la venta siguiente veremos el árbol que nos indica todo lo que se instalará en la pc, damos click en Next >

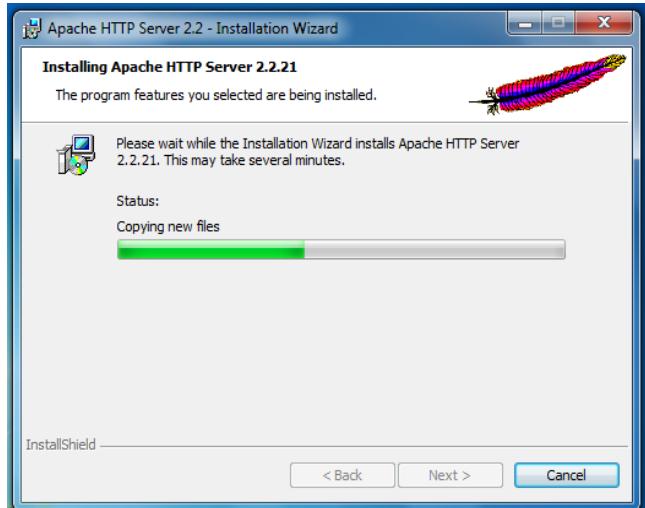


Manual de Despliegue

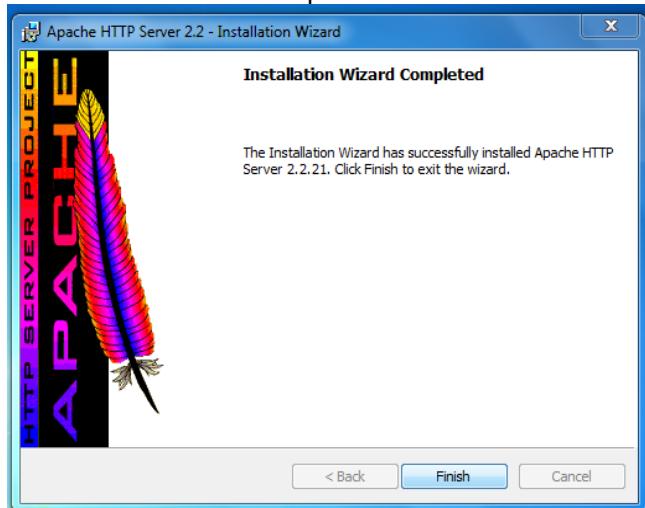
En la siguiente ventana indicaremos al dar Next > que estamos listos para instalar.



Esperamos el progreso de la instalación

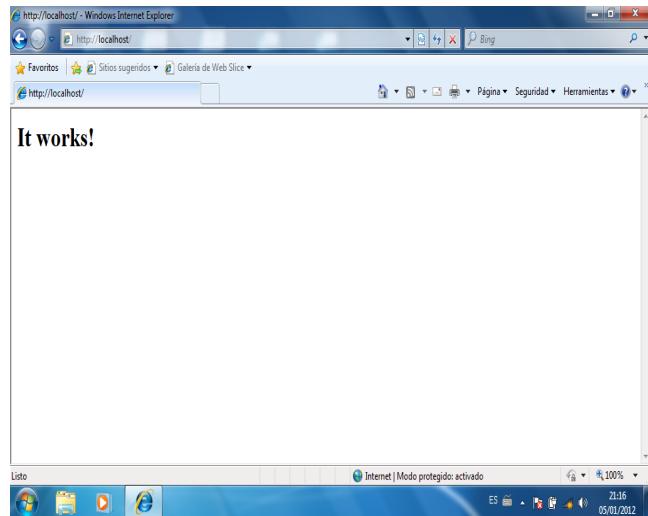


Y listo, habremos terminado con la instalación de Apache dandole click a Finish

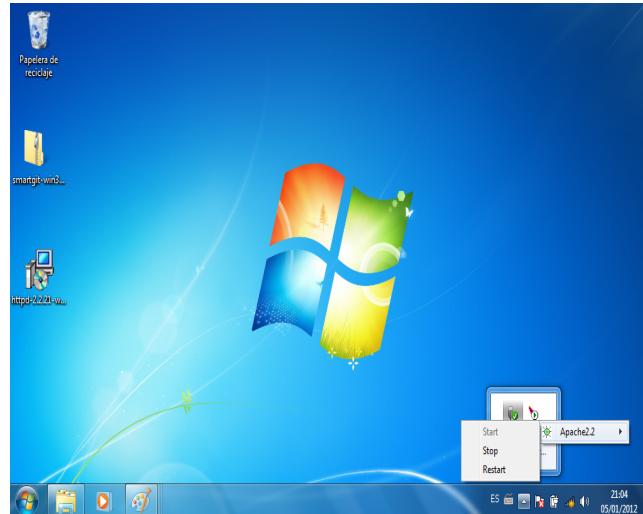


Desde cualquier browser al entrar al localhost podremos ver que el servidor Apache está funcionando

Manual de Despliegue



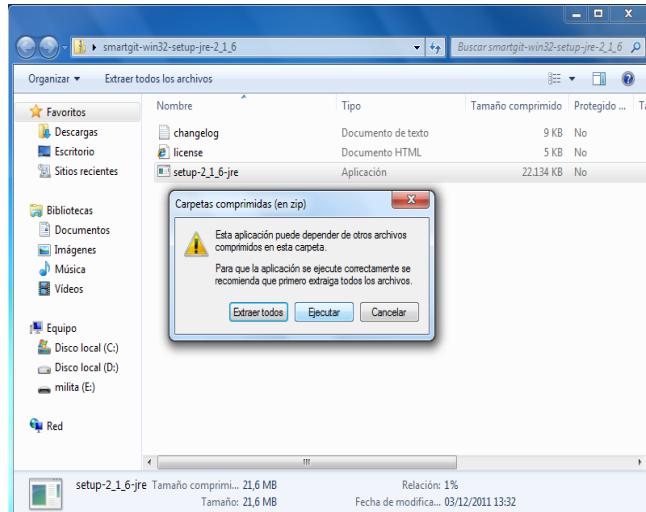
En el desktop podremos ver como ya Apache se encuentra funcionando y nos muestra las opciones de Stop y Restart para usarlos si es necesario.



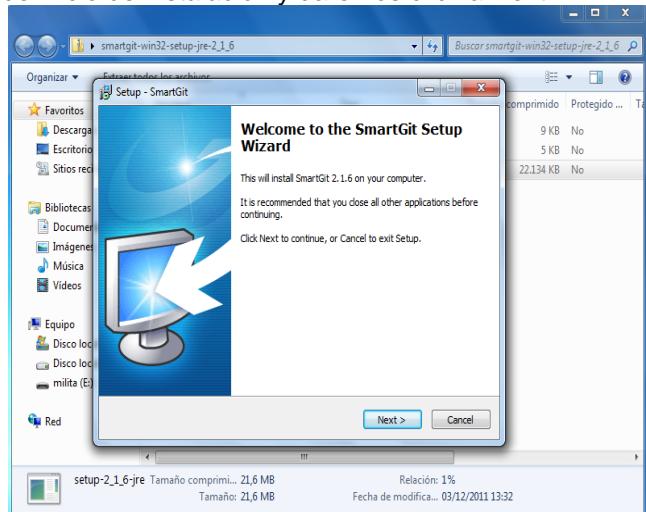
SmartGit

Ahora instalaremos SmartGit, este es un cliente gráfico para manejar git, el sistema controlador de versiones que se usó para el desarrollo, lo descargaremos de la página <http://www.syntevo.com/smartgit/download.html>, al descargar el archivo comprimido, le daremos click al archivo setup

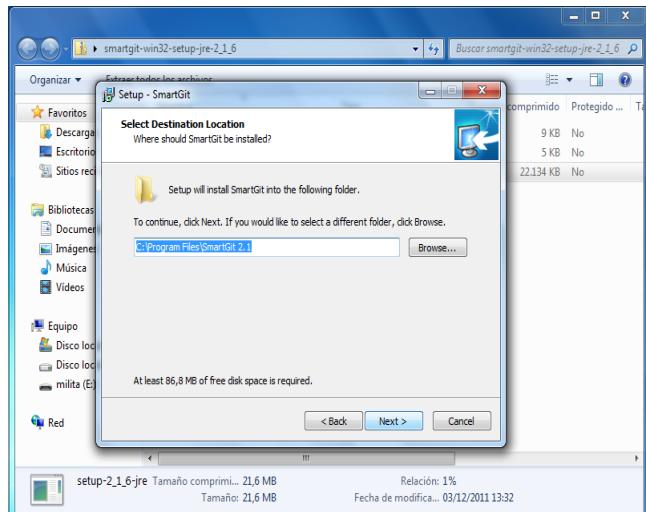
Manual de Despliegue



Obtendremos la ventana de inicio de instalación y daremos click a Next >

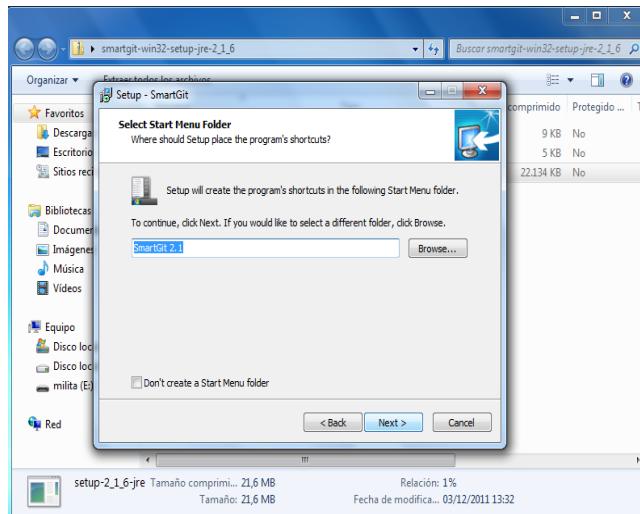


A continuación seleccionaremos la ubicación en la que lo instalaremos, en este caso dejaremos la ruta por defecto

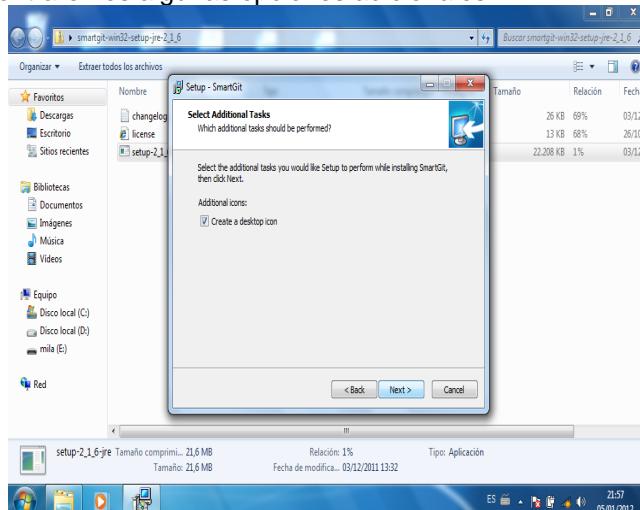


Ahora seleccionaremos el folder del menú de inicio que será el lugar para iniciar Smartgit

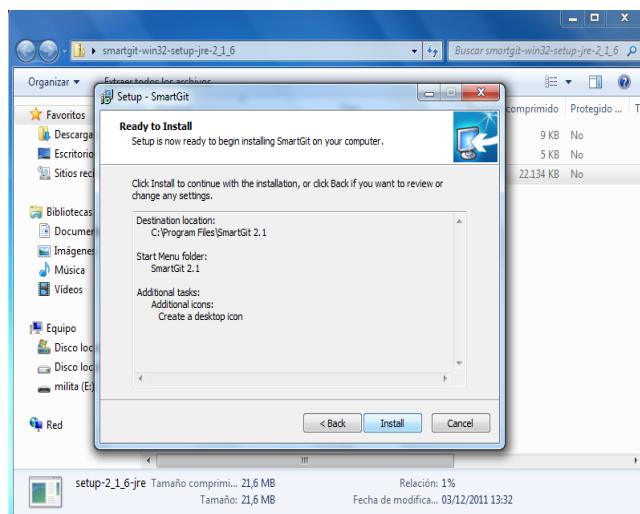
Manual de Despliegue



Al dar click en Next> encontraremos algunas opciones adicionales

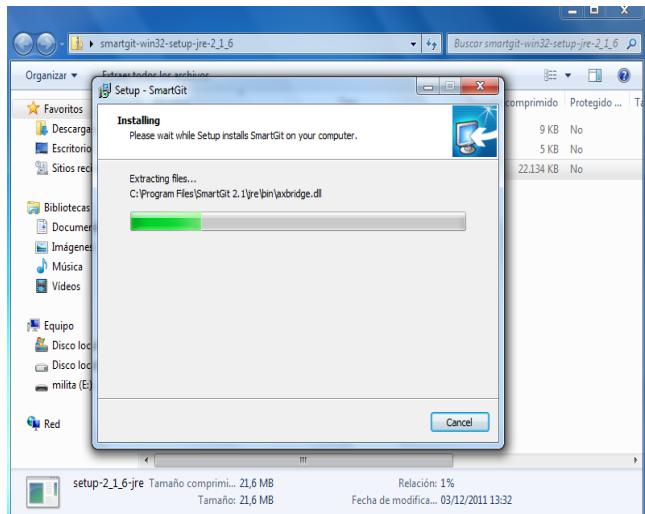


En la siguiente ventana veremos si todo ya está listo para empezar con la instalación y damos click en la opción Install



Aquí podremos observar como la instalación está en progreso

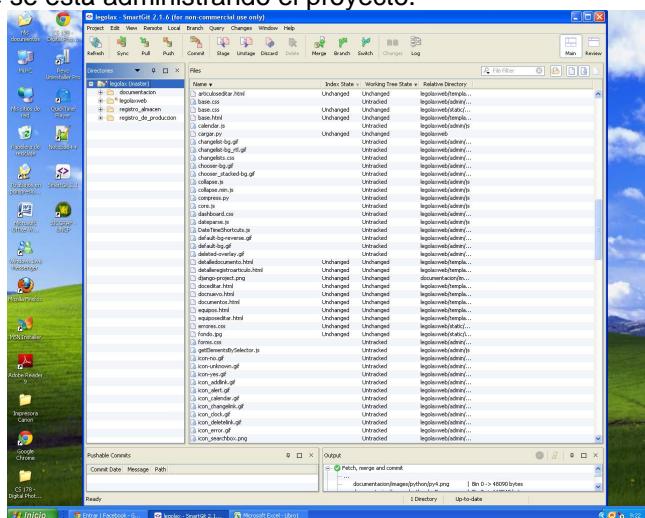
Manual de Despliegue



Y finalmente damos click en Finish lo que nos indicará que habremos terminado con la instalación



En la siguiente imagen podremos darnos cuenta como Smartgit está funcionando correctamente en la pc de la oficina y desde este se está administrando el proyecto.



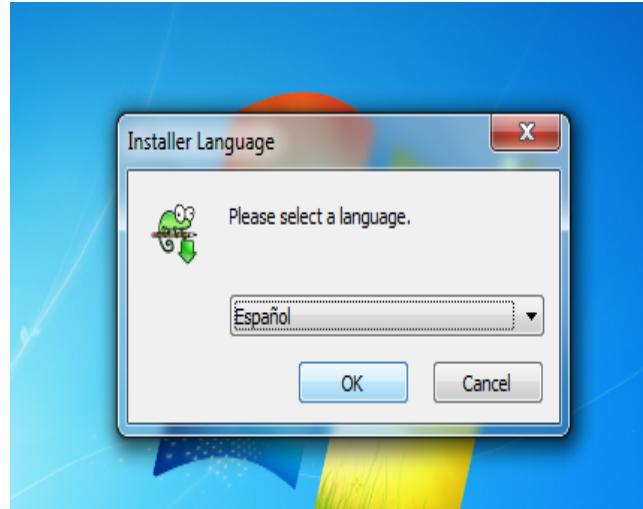
NotePad++

Es también importante contar con un editor de textos que nos permita editar nuestros cambios por ejemplo, NotePad++ es una herramienta libre con licencia GPL que nos permitirá editar lo que

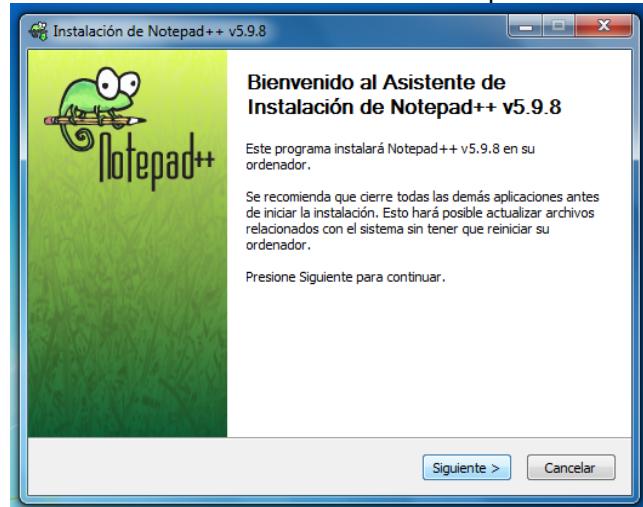
Manual de Despliegue

necesitamos, una característica importante es que soporta muchos lenguajes de programación. Descargaremos la última versión a la fecha desde este link <http://notepad-plus-plus.org/download/v5.9.8.html>

Al dar click en el archivo ejecutable obtendremos la siguiente ventanita que nos pide indicar el idioma, seleccionaremos español

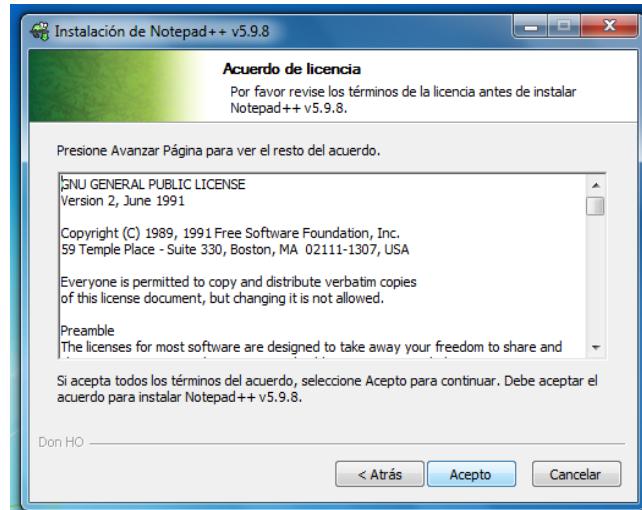


Luego nos aparecerá la bienvenida al inicio de instalación de Notepad++

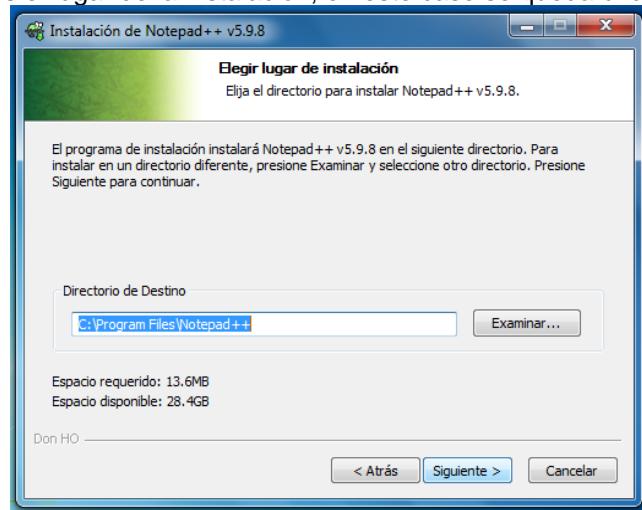


Aceptamos la licencia y le damos click en Siguiente

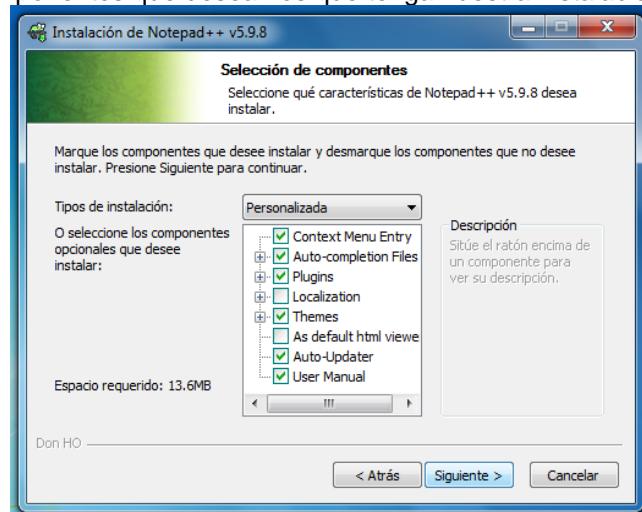
Manual de Despliegue



A continuación elegiremos el lugar de la instalación, en este caso se quedará la ruta por defecto

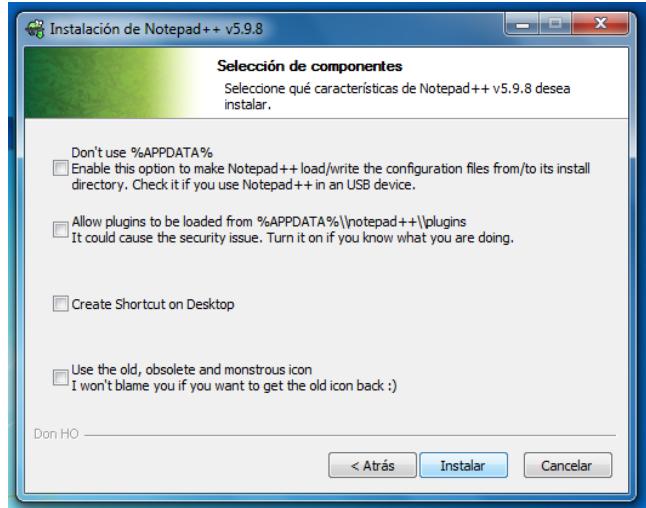


Luego elegiremos los componentes que deseamos que tenga nuestra instalación

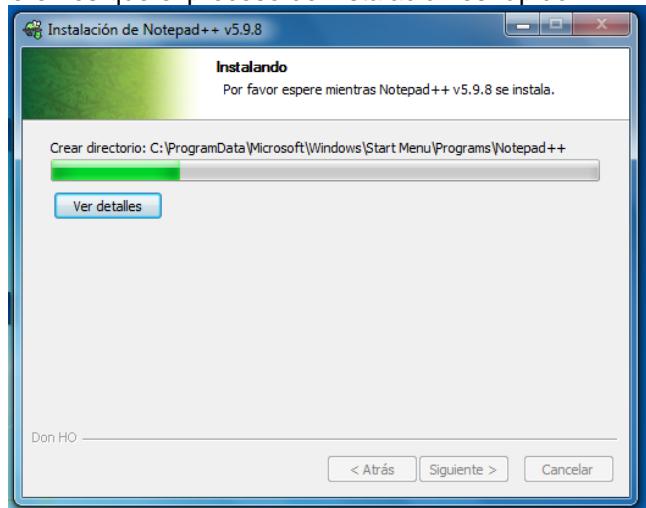


Y algunos otros detalles

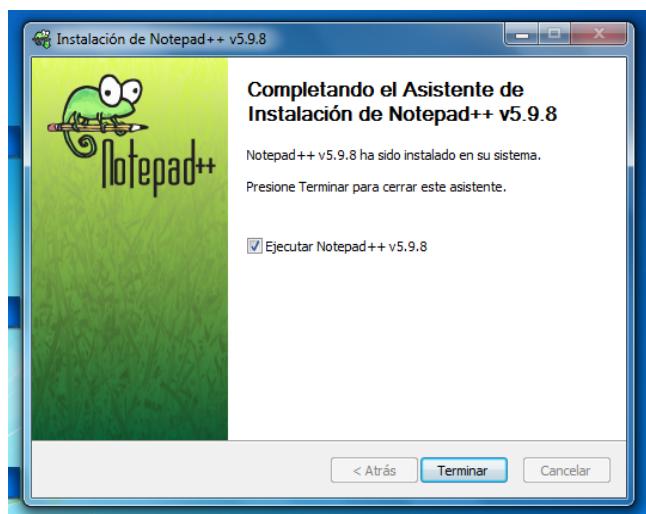
Manual de Despliegue



Al darle click en instalar, veremos que el proceso de instalación es rápido

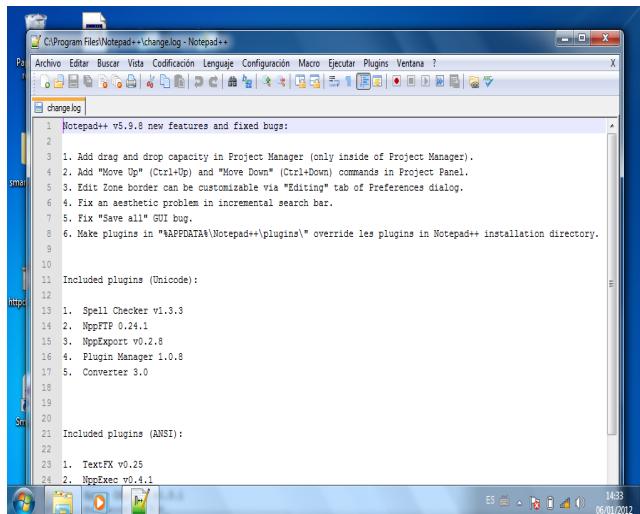


Al dar click en Terminar el asistente de configuración nos indicará que hemos finalizado correctamente con la instalación

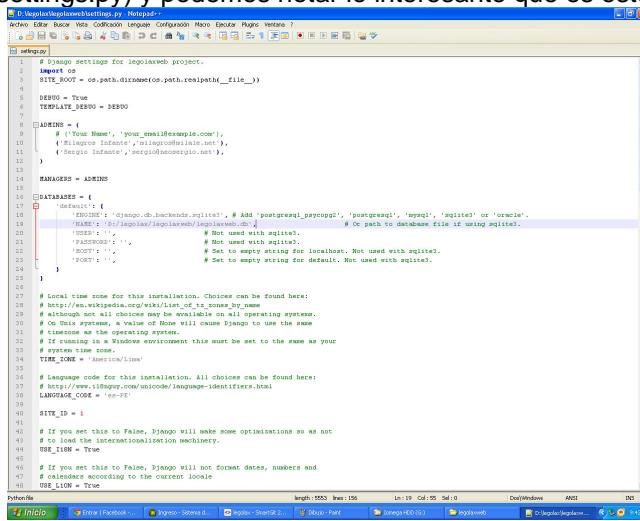


Finalmente Notepad++ ya estará listo

Manual de Despliegue



Podemos ver como en la pc de la oficina nos permite editar los archivos que necesitemos (en este ejemplo es el archivo de settings.py) y podemos notar lo interesante que es este editor de textos.



Dropbox

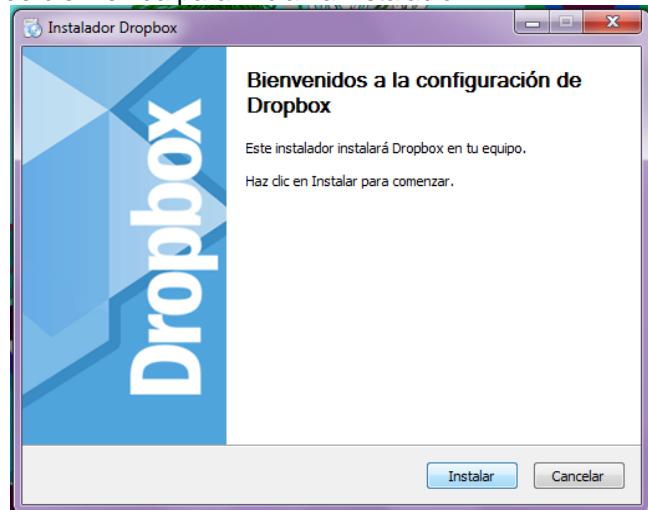
Usaremos esta herramienta para poder obtener un backup del archivo de la base de datos que registrará todos los datos que se ingresen al día.

Para instalarlo, debemos descargarlo de este link <https://www.dropbox.com/>, al obtener el archivo, lo ejecutaremos

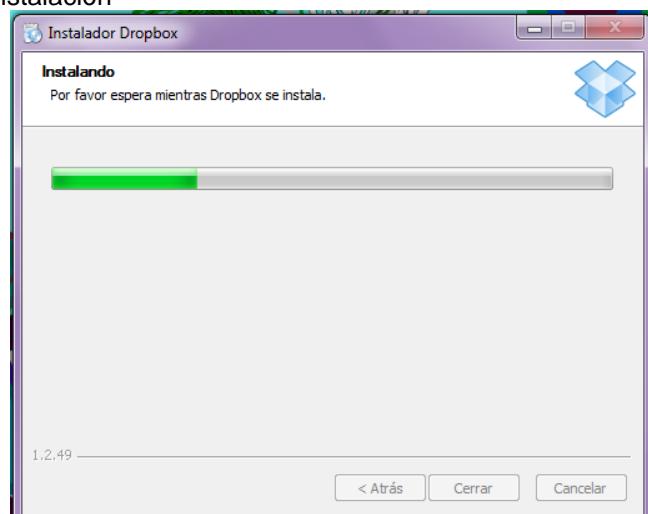
Manual de Despliegue



Obtendremos la ventana de bienvenida para iniciar la instalación



Veremos el proceso de instalación

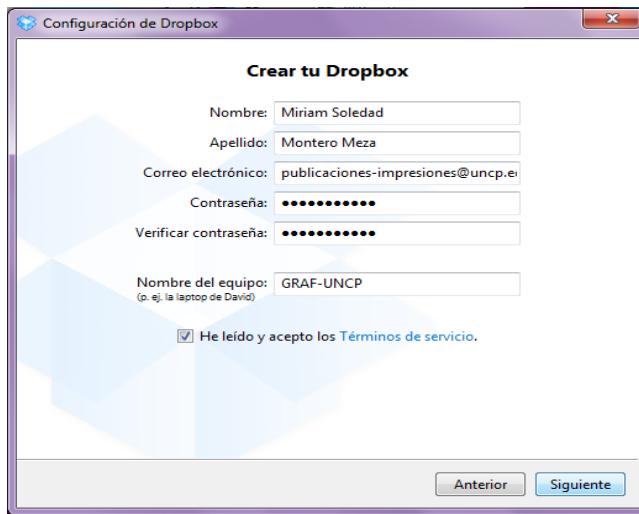


A continuación deberemos indicar si contamos o no con una cuenta en Dropbox, en esta ocasión crearemos una nueva

Manual de Despliegue



En la siguiente ventana completaremos los datos que se nos solicitan y de esta manera nuestra cuenta estará creada

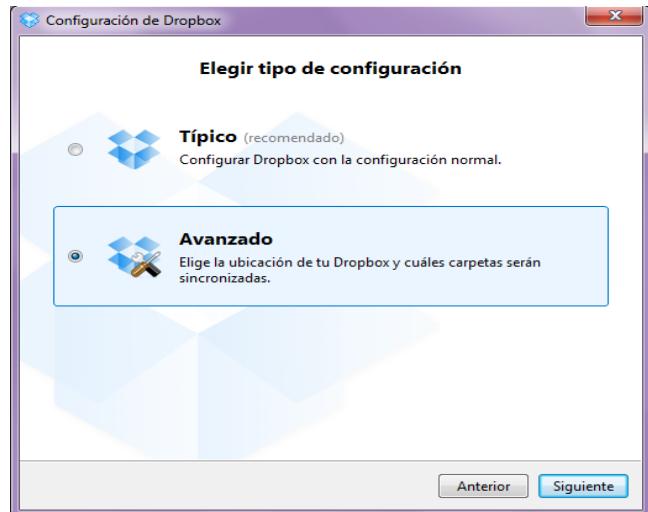


Nosotros podríamos escoger que la cuenta de Dropbox obtenga más espacio que 2 GB que es el espacio que se nos da para obtenerlo gratuitamente, en este caso elegiremos obtener una cuenta free.

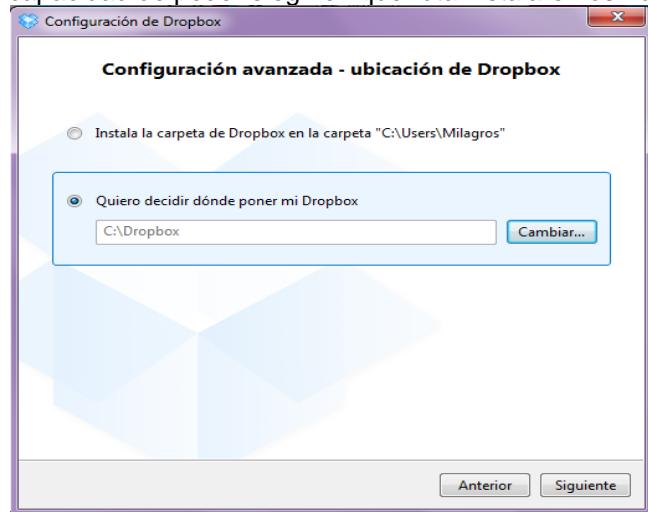


Nos pide escoger el tipo de configuración, seleccionaremos la personalizada

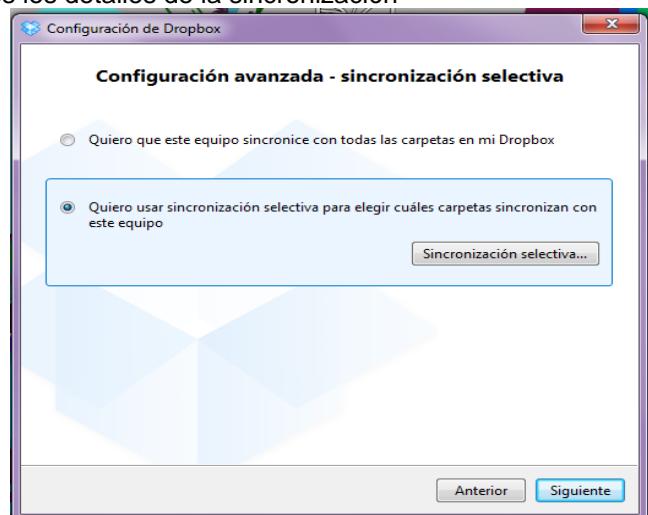
Manual de Despliegue



En esta parte tenemos la capacidad de poder elegir en que ruta instalaremos nuestro Dropbox

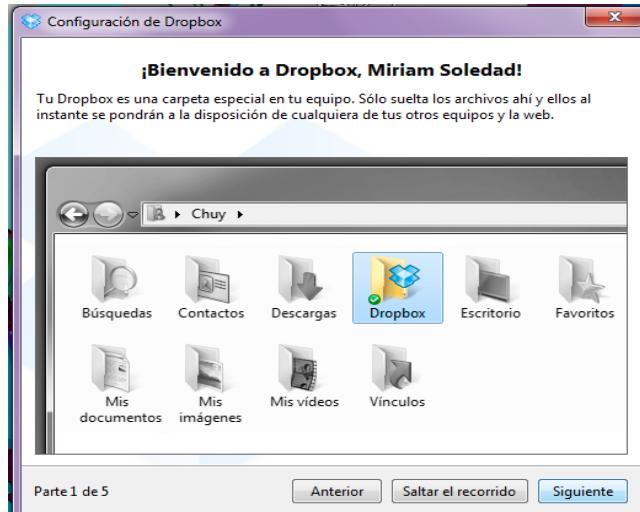


También seleccionaremos los detalles de la sincronización



Dropbox nos da la bienvenida y nos da la opción de seguir un recorrido en el cual dará información importante, para verlos seguiremos dando click en Siguiente para terminar de leer esta importante información

Manual de Despliegue



La última pantalla sería esta, daremos click en Terminar y la instalación estará lista.



Podremos ver como todo está ahora sincronizado y correctamente instalado