

# INSTRUCCIONES INICIALES PARA SHAMBA EN WINDOWS





## INSTALACIÓN

Hay tres partes para instalar SHAMBA:

1. Instalación de Python(x,y) 2.7
  - a. Descargar archivo python(x,y) 2.7 e instalación para 32 bits o 64 bits <http://python-xy.github.io/>
  - b. usar 'Optimizar módulos python' en el archivo python(x,y) en el menú de inicio para instalar PyQt4, NumPy, SciPy, Matplotlib, mpl\_toolkits
2. Instalación de GDAL
  - a. siga las instrucciones aquí <https://joseguerreroa.wordpress.com/2014/09/28/como-instalar-gdal-en-windows-xp/>. Según esta guía, después de instalación GDAL necesitará configurar tres variables de entorno ambientales en el equipo avanzado de la configuración del sistema: Path, GDAL\_DATA, GDAL\_DRIVER\_PATH.
3. Instalación de SHAMBA
  - a. Descargar SHAMBA. Descomprima el archivo shamba. La guía del usuario SHAMBA es en este archivo zip
  - b. Cree una nueva carpeta en su perfil de usuario titulada 'shamba\_projects'. Dentro de esta carpeta, cree una carpeta llamada 'sample\_project'. Dentro de esta carpeta cree una carpeta llamada 'output'.  
E.j. C:\Users\USERNAME\shamba\_projects\sample\_project\output



## PARA ACTIVAR LA INTERFAZ DE USUARIO

Se puede usar la interfaz de usuario para hacer cálculos sencillos de intervenciones básicas. Hay dos opciones para activar lo.

1. Activar con Spyder
  - a. Abra  Python(x,y) desde el menú 'Todos los programas'
  - b. Haga clic en el icono de Spyder  para actuar Spyder
  - c. Navigate to the a la carpeta titulada 'shamba\_stable\_v1.1'
  - d. Drag the file titled 'shamba.pyw' in to the Spyder window
  - e. Pulse el botón 'Ejecutar' (  o  ) para ejecutar el script
  - f. Siga las instrucciones en la interfaz de usuario
2. Activar con el símbolo de la sistema
  - a. Abra el símbolo de la sistema. Instrucciones aquí: <https://norfipc.com/inf/comandos-consola-windows-7.html>.
  - b. Usa comandos de consola para navegar para navegar a la carpeta titulada 'shamba\_stable\_v1.1', y abra el archivo titulado 'shamba.pyw'
    - i. Aquí hay una lista completa de comandos de consola <https://norfipc.com/inf/comandos-consola-windows-7.html>. Los comandos básicos son:
      1. 'dir' para ver los archivos en el directorio actual
      2. 'cd [nombre de archivo]' para entrar en un directorio
      3. 'cd ..' subir un nivel del directorio
      4. cuando en la carpeta necesaria, escriba 'shampa.pyw' para activar la interfaz de usuario

## PARA VER Y USAR LA SCRIPT DE PYTHON DE SHAMBA

Se puede usar la script para hacer cálculos diversos de parcelas múltiples

1. Abra  Python(x,y) desde el menú 'Todos los programas'
2. Haga clic en el icono de Spyder  para actuar Spyder
3. Para ver el script, abra en Spyder el archivo 'shamba\_cl' (en la carpeta 'shamba\_stable\_v1.1\shamba').
4. Aquí hay recursos para ayudar con Spyder y Python:
  - a. Spyder:  
[https://www.youtube.com/watch?v=0fxURPC1YFs&feature=youtu.be&list=PLGBbVXWvN7as\\_DnOGcpkSsUyXB1G\\_wqb](https://www.youtube.com/watch?v=0fxURPC1YFs&feature=youtu.be&list=PLGBbVXWvN7as_DnOGcpkSsUyXB1G_wqb)
  - b. Python: <http://cacheme.org/curso-online-python-cientifico-ingenieros/>
  - c. En ingles <https://software-carpentry.org/>
  - d. La búsqueda en Internet también proporciona una rica fuente de ayuda para el uso de Python (por ejemplo, Stackoverflow)

#### PROBLEMAS COMUN

1. Si hay problemas para instalar GDAL, vuelva a comprobar las variables de entorno ambientales. Hay muchos recursos en el internet sobre instalaciones de GDAL.
2. Si las scripts de SHAMBA no están corriendo, es mejor para correr en Spyder. Spyder provee indicaciones del error. Usualmente se puede resolverlo usando estas indicaciones.
3. Si se tiene el error ' ImportError: DLL load failed', usualmente es porque:
  - a. Se necesita recechar las variables de entorno ambientales
  - b. Se necesita instalar o actualizar las versiones de Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable Package (x86) y/o (x64): <https://support.microsoft.com/en-us/help/2977003/the-latest-supported-visual-c-downloads>