Manual de Zapatas Aisladas versión 2

ClaudioVZ

2018

Instalando Anaconda®

Para descargar el instalador nos dirigimos a https://www.anaconda.com/download/ y seleccionamos Python 2.7

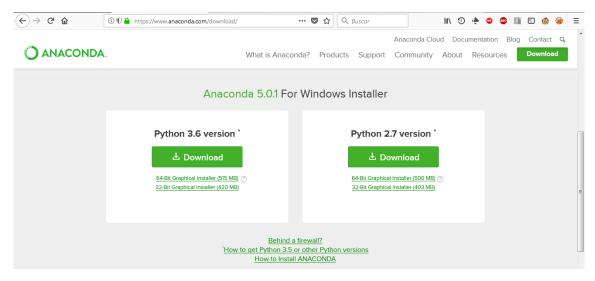


Figura 1: Página de descarga de Anaconda

Instalamos el programa

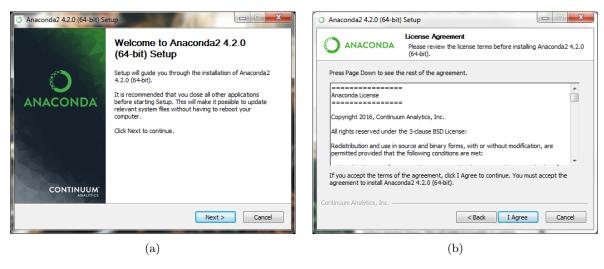


Figura 2: Instalando Anaconda

Instalando MiKTeX

Para descargar el instalador nos dirigimos a https://miktex.org/download

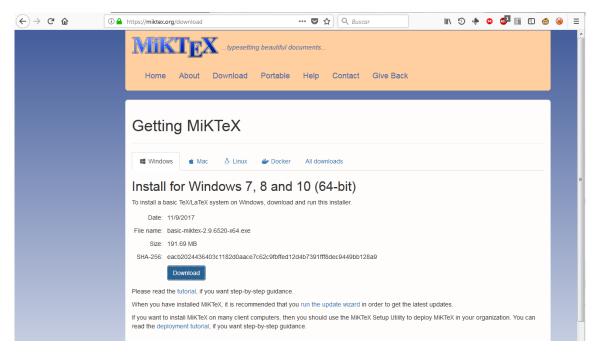


Figura 3: Página de descarga de MiKTeX

Instalamos el programa

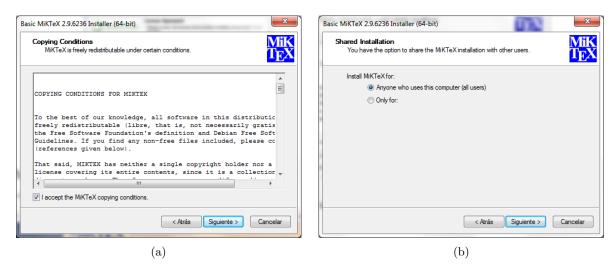


Figura 4: Instalando MiKTeX

Instalando paquetes adicionales en MiKTeX

La instalador básico de MiKTeX no es una instalación completa, para instalar los paquetes adicionales se necesita una conexión a internet.

Nos dirigimos a la carpeta ejemplo y hacemos doble click en ejemplo.bat, instalamos todos los paquetes que necesite el Administrador de Paquetes.

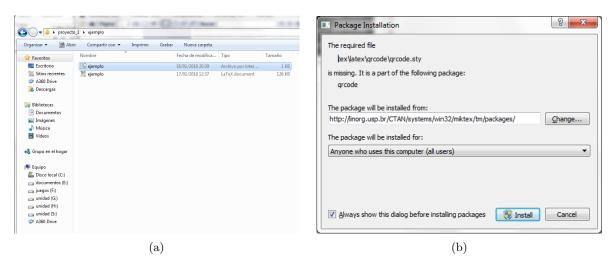


Figura 5: Instalando paquetes adicionales

Después de instalar todos los paquetes se creará el archivo ejemplo.pdf.

Usando el programa

Los datos introducidos en datos.xlsx deben seguir el formato de la Figura 6, luego de introducir los datos se hace doble click en calcular.bat.

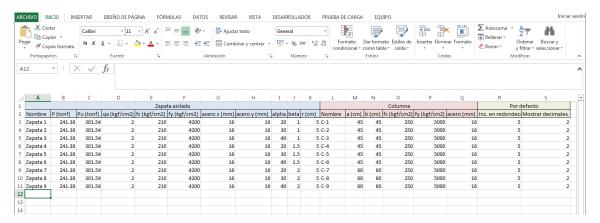


Figura 6: Hoja de cálculo base

Luego de realizar los cálculos se creará el archivo proyecto1.pdf en la carpeta build, se recomienda usar Sumatra PDF. Si los datos se cambiar antes de ejecutar calcular.bat, el archivo generado se actualizará incluso si está abierto (usando Sumatra PDF).

Limitaciones del programa

El programa se diseño limitándose a la forma de enseñanza de la materia.

- 1. No existen momentos.
- 2. No se considera el peso del suelo por encima de la fundación.
- 3. No se consideran las sobrecargas en el piso de la planta baja.
- 4. No se considera el tipo de suelo y el nivel freático.

Versiones del programa

- Versión 1, programado en Julia.
- Versión 2, programado en Python 2.7.

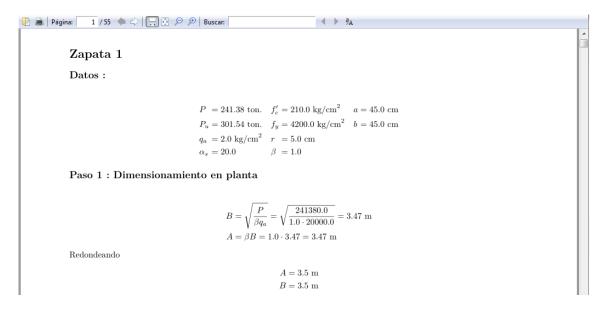


Figura 7: Ejemplo de cálculo