Documentación de usuario para la instalación de programas

Tabla de contenido

[0. Introducción 3](#_Toc129295912)

[1. Apertura de la terminal 3](#_Toc129295913)

[2. Instalación de programas 3](#_Toc129295914)

[2.1. Python 3](#_Toc129295915)

[2.2. Pip 3](#_Toc129295916)

[2.3. git 4](#_Toc129295917)

[2.4. Pyinstaller 4](#_Toc129295918)

[2.5. Openpyxl 5](#_Toc129295919)

[3. Nombre y formato de los archivos en BWP 5](#_Toc129295920)

[4. USO 6](#_Toc129295921)

# 0. Introducción

Este programa busca generar las proyecciones de venta directa y venta local a tres meses futuros. Para ello debe constar tanto con la información de las Colaboraciones de venta como los documentos de BWP actualizados. Además, debe tener todos los programas y librerías previamente instalados para que este funcione correctamente. Tales como *Python, openpyxl, calendar, etc.*

Además, debe actualizarse la fecha que se quiere revisar en el archivo “parámetros.xlsx”, ubicada en la carpeta inputs. Dentro de ella se encuentra la hoja “Venta”, en donde se debe ingresar el mes y el año que se quiere evaluar. Este debe coincidir con los inputs de ese mismo periodo. Del contrario se generará una proyección errónea. En suma, se deben revisar la correctitud de las demás variables utilizadas en ese Excel.

Para correr este programa, se debe ingresar a la carpeta “*bist”* y aprentar el ejecutable llamado “generar\_proyeccion.exe”. Este generará un archivo de Excel llamado “Rango proyecciones.xlsx”, ubicado en la misma carpeta “*bist”*. Dentro del Excel, se encontrarán cinco pestañas: Rango proyecciones, Stock – Oficina, Stock – ETA, Stock – Puerto Chile. Estas últimas tres, administran los inputs de volumen en el período seleccionado. Aquí se varían los *lead times* según la proyección pesimista y optimista.

Por otro lado, la *sheet* “Rango proyecciones” entrega la construcción de la proyección pesimista y optimista según cada material y oficina. Indicando las variables que se ocupan para cada mes y la venta actual. Si hay suficientes días productivos para que llegue volúmenes de Puerto Oficina, se pintará de color verde la proyección.

Cabe destacar que el orden de las columnas debe mantenerse en cada archivo, sino el programa se caerá o leerla valores que no le corresponden, entregando un resultado malo. En caso de que no estén instaladas las dependencias del programa, se debe revisar los puntos uno y dos a continuación.

# 1. Apertura de la terminal

Correspondiente a la consola donde se ingresan los comandos para leer o correr códigos del computador.

En **Windows:**

Para abrir la consola terminal en Windows se debe:

1. Abre el menú de inicio
2. Teclea Ejecutar o cmd y pulsa Enter
3. Se abrirá una nueva ventana. Escribe CMD y vuelve a pulsar Enter

En **Mac:**

Para abrir la consola terminal en Mac se debe a apretar las siguientes teclas y escribir “terminal” en el buscador:

Command + espacio

# 2. Instalación de programas

**Es importante recalcar que los signos $ y C:> hacen referencia a la terminal. NO se deben escribir al momento de utilizar la línea de código.**

**$: Terminal de MAC**

**C:> Terminal de WINDOWS**

## 2.1. Python

En ambos sistemas operativos, se debe ingresar a la página oficial de Python y descargar el archivo correspondiente al sistema operativo. Una vez descargado, se debe seleccionar este archivo e instalarlo. Se recomienda bajar la última versión del programa.

<https://www.python.org/downloads/windows/>

<https://www.python.org/downloads/macos/>

## 2.2. Pip

En ambos sistemas operativos hay dos formas de instalar pip, con ensurepip, la cual viene en un módulo de Python; o get-pip.py, el script de Bootstrap.

En **Windows**:

* C:> py -m ensurepip --upgrade
* C:> py get-pip.py

En **Mac**:

* $ python -m ensurepip --upgrade
* $ python get-pip.py

## 2.3. git

En **Windows**:

Se puede descargar directamente desde la página web, apretando el siguiente link: <https://git-scm.com/download/win>

En **Mac**:

Se puede descargar de varias maneras, la mayoría se corren como líneas de comando en el terminal:

* $ brew install git
* $ sudo port install git

## 2.4. Pyinstaller

En **Windows:**

C:> py -m pip install pyinstaller

En **Mac**:

$ pip install pyinstaller

En este caso, al tener los archivos excel en otra carpeta, se le debe indicar al instalador donde se encuentran. Para ello existen dos formas: indicarle mediante el código o modificando el archivo con extensión ***.spec***. La primera de ellas de debería correr:

$ pyinstaller --onefile -w --add-data Inputs/Parametros.xlsx:Inputs --add-data Inputs/Venta\ -\ Plan.xlsx:Inputs --add-data Inputs/stock.xlsx:Inputs --add-data Inputs/ETA.xlsx:Inputs --add-data Inputs/Asignaciones.xlsx:Inputs --add-data Inputs/Proyecciones\ de\ Venta\ -\ Sem\ 04.xlsx:Inputs --add-data Img/Notice.png:Img generar\_proyeccion.py

Si se está utilizando Windows, se deben reemplazar los “:” por “;”.

$ pyinstaller --onefile -w --add-data Inputs/Parametros.xlsx;Inputs --add-data Inputs/Venta\ -\ Plan.xlsx;Inputs --add-data Inputs/stock.xlsx;Inputs --add-data Inputs/ETA.xlsx;Inputs --add-data Inputs/Asignaciones.xlsx;Inputs --add-data Inputs/Proyecciones\ de\ Venta\ -\ Sem\ 04.xlsx;Inputs --add-data Notice.png;. generar\_proyeccion.py

Una vez corrido al segunda línea, se deben sacar los archivos que están dentro de la carpeta dist y colocarlos donde están los demás archivos. Si no se logra leer algún archivo de los inputs, se deben modificar el archivo con extensión .spec, en la variable data de Analysis añadir y correr:

$ pyinstaller --onefile generar\_proyeccion.spec

Cabe destacar, que si se realiza algún cambio en el código se debe volver a correr el pyinstaller. De esta manera, este podrá actualizar los cambios en la aplicación ejecutable.

## 2.5. Openpyxl

En **Windows:**

C:> py -m pip install openpyxl

En **Mac**:

$ pip install openpyxl

# 3. Nombre y formato de los archivos en BWP

**Cabe destacar que todos los archivos deben estar sin la suma total o Resultados. Además, todas las celdas deben tener contenido.** Si hace falta, diríjase a Analysis Design 🡪 Tabla Cruzada 🡪Repetir Elementos.

Actualmente, los siguientes archivos están cargados hasta un año más (01.2023 – 12.2023). Una vez transcurrido el periodo, para la proyección N+2 de Noviembre deben actualizarse los rangos de los archivos. Por otro lado, el único archivo que debe actualizar diariamente los rangos es stock.xlsx. Este contiene el stock en Almacen/Puerto hasta el día de hoy.

* Asignaciones.xlsx
* Produccion faltante.xlsx
* Puerto Chile.xlsx
* RV final.xlsx

Además, se deben actualizar los archivos que construyen las ETAS, ubicados en Teams SharePoint en una carpeta compartida llama “Planes de venta VVII”, dentro de “Colaboración PV – Proyección”.

Stock:

* Nombre archivo: stock.xlsx
* Origen de BWP: *Stock OOII (KG)-Nº Días de Antigüedad (Día Actual))*
* Columnas:
  + Año natural/Mes
  + Sector
  + Oficina de ventas
  + Material
  + Descripción
  + Nivel 2
  + Almacen Oficina

# 4. USO

1. Se deben actualizar los inputs, modificando la fecha que se quiere revisar con la herramienta **Analysis**.
2. Luego, aquellos correspondientes a la colaboración de ETAs, deben ser descargados en SharePoint 🡪 Planes de Venta VVII 🡪 General 🡪 Colaboración PV – Proyección 🡪 Semana N 🡪 archivos.