INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO



VOXMAPP Version ITAM

*Manual del usuario*

**1.- Introduccion\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**3

**2.- pip install\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** 4

2.1 Windows\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3

**3.- Conexión spreadsheets a python \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**5

3.1 keys.json\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5

3.2 google-api\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5

**4.- Conexión python a PostgresSQL \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**6

4.1 psycopg2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6

4.2 Datos de conexion\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6

**Introducción**

Esta guía te ayudara para poder utilizar la aplicaccion de VOXMAPP, especificamente te ayudara a instalar las cosas que necsitas para utlizar la aplicación correctamente.

La guía esta dividida en 3 secciones:

* La primera trata sobre la instalacion de pip, te dice los pasos para instalar pip que es la herramienta principal que utilizaras para las demas instalaciones y
* La segunda se enfoca en las cosas que necesitas hacer para la parte de pasar las respuestas de la encuesta en el spreadsheets a python. Esta misma esta dividia en dos, descargar el archivo con las credenciales de el google cloud y la instalacion de lo que permite posible la conexión a el spreadsheets.
* Por ultimo, la tercera se enfoca en las cosas que necesitas hacer para transferir datos en pyhton a PostgresSQL. Esta igual se divide en dos, algunos datos importantes sobre la base de datos destinataria y la instalacion del adaptador de pyhton a la base de datos.

**Pip install**

**Windows**

**Primer paso 1: Descargar pip**

Antes de instalar pip, debemos descargarlo: [get-pip.py on pypa.io](https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py).

Una vez descargado, guardalo en cualquier lugar, solo recuerda la locacion para despues

**Paso 2: Abre tu terminal**

Para abriri el comand promt en windows:

* Preciona **Windows Key + X.**
* Despues**Run.**
* Escribe **cmd.exe** y preciona enter.

Deberias tener el command prompt abierto

**Paso 3: Installar PIP en Windows**

Una vez que tienes tu terminal abierta usa el comando **cd** seguido de el nombre de un folder, así deberias hacerla folder por folder hasta llegar a el folder en donde esta el archivo que descargaste de pip.

Una vez que estes en esa carpeta, para instalar pip escribe en la terminal:

python get-pip.py

Una vez escrito este comando debera empezar la instalacion, si esto no paso

**Paso 4: Checar la version de PIP**

Para checar la version de pip typea en la terminal

pip --version

### Paso 5: Verificar instalaccion

Una vez que hayas instalado pip, puedes verificar la instalaccion escribiendo en la terminal el comando:

pip help

Si PIP esta funcionando deberias ver lo siguiente:

pip 18.0 from c:usersadministratorappdatalocalprogramspythonpython37libsite-packagespip (python 3.7)

Si recibes un error, repite los pasos de la instalaccion

Si se necesita mas ayuda visitar\_ <https://phoenixnap.com/kb/install-pip-windows>

**Conexión spreadsheets a python**

**keys.json**

Dentro de este archivo, se encuentran las credenciales de google cloud que nos dan acceso a el spreadsheets, sin estas, no tendriamos acceso a los datos

Es por esto que debemos descargar el archivo. Una vez descargado es importante guardar el archivo con el mismo nombre, no cambiar nada.

Una vez que hayas guardado el archivo en la carpeta que deses, deberas guardar la direccion del archivo. Ya que esta la deberas poner dentro de el codigo, a continuacion se muestra en donde deberas poner la direccion:



Como se puede ver, la direccion se debe guardar dentro de la variable llamada “SERVICE\_ACCOUNT\_FILE” para que la aplicación pueda correr de manera correcta

En caso de necesitar ayuda para encontrar la direccion del archivo acudir a este link:

<https://www.adslzone.net/esenciales/windows-10/mostrar-ruta-completa-explorador/>

**google-api**

En Google-api se encuentran todas las librerias que nos permite hacer la conexión con el spreadsheets y poder extraer los datos y tenerlos en python.

Para que esta parte de la aplicación funcione, debemos instalar estas funciones.

Por lo que, igual que en la instalaccion de pip debemos abrir nuestra terminal, solo que ahora usaremos pip para la instalacion. Una vez abierta la terminal deberas escrbir:

pip install --upgrade google-api-python-client google-auth-httplib2 google-auth-oauthlib

Una vez que das enter a el comando automaticamente se hara la instalaccion y tu computadora esta lista para hacer la conexión entre pyhton y el spreadsheets y podras pasar a la siguiente instalacion.

**Conexión python a PostgresSQL**

**Psycopg2**

Para lograr la conexión en Postgres, se necesita instalar psycopg2 en la computadora en la cual se desea lograr la conexión.

Psycopg2 es el adaptador o el driver de pyhton a la base de datos PostgreSQL que nosotros vamos a usar.

Para esto se debe usar en la terminal el comando:

pip install psycopg2

Una vez instalado para configurarlo se usa:

python setup.py build

**Datos de conexión**

Por ultimo, en el código se ve una variable como la siguiente:

"connection = psycopg2.connect(user="postgres",

password="admin",

host="localhost",

port="5432",

database="proyectoFinal")n")"

Conocer estos datos son necesarios para lograr la conexión a postgres, ya que estos datos pueden variar, a continuacion se explica como saber cada dato:

* "database" es simplemente el nombre de la base de datos en donde se desea agregar las respuestas de la encuesta
* "port" El port no es necesario ponerlo ya que en default es 5432, pero en caso de ser uno diferente se deberá agregar
* "host" es el servidor de la base de datos, normalmente es "localhost", puede variar
* Por ultimo, "host" y "password" son el usuario y la contraseña que tiene permisos de agregar elementos a la base de datos. No necesariamente debe ser el user creador, pero si tiene que tener permisos para hacer modificaciones

Si necesita mas ayuda, recurrir al siguiente link: <https://www.postgresqltutorial.com/postgresql-python/connect/>