

IDE y Lenguaje de Programación

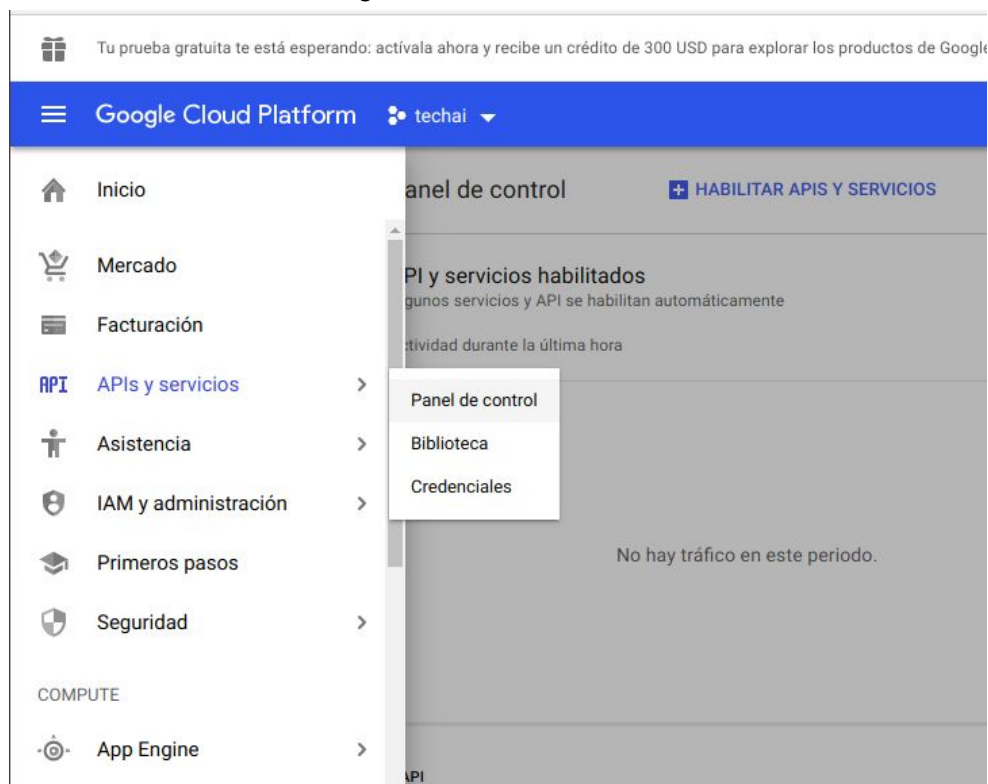
El primer paso es instalar Python3. En [este enlace se encuentra la forma de hacerlo](#). Como IDE recomendamos usar [Pycharm](#)

Configuración de la cuenta de Google Cloud:

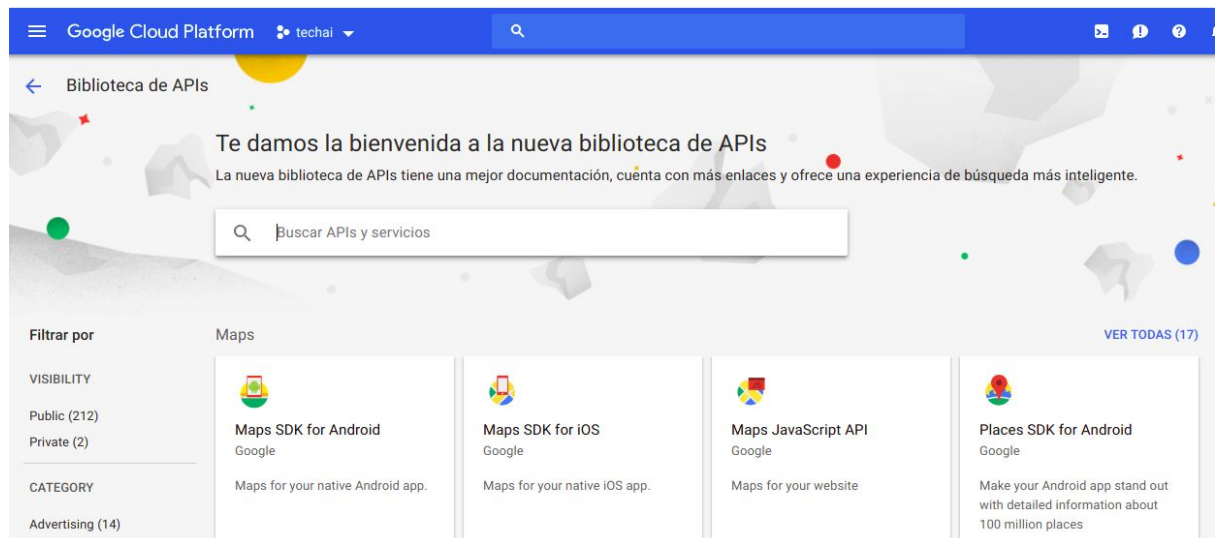
- **Crear una cuenta en Google Cloud:** Siguiendo [este enlace](#) se puede crear la cuenta gratuita de Google Cloud en la opción “Intentar gratis” o “Try it Free”. Durante la creación de la cuenta debe ingresar la tarjeta de crédito pero no se hará ningún consumo. Esto dice Google al respecto:

“Solo te pedimos los datos de la tarjeta de crédito para comprobar que no eres un robot. No se te cobrará nada a menos que actualices la cuenta manualmente a la versión de pago.”

- **Crear un proyecto en Google Cloud:** Lo puedes hacer en [este enlace](#)
- **Habilitar las APIs:** Se deben habilitar las APIs **Text-to-Speech**, **Natural-Language** y **Vision**. Una vez la cuenta y el proyecto estén habilitados, dentro del proyecto se deben habilitar estas APIs por medio de la opción “**APIs y Servicios >> biblioteca**” como se muestra en la imagen:



En esta sección buscamos y habilitamos cada una de las APIs:



- **Agregar Cuenta de servicio:** Es necesario crear una cuenta de servicio, que es el medio de autenticación con la plataforma si queremos usar las APIs desde nuestras aplicaciones. En este [enlace puedes mirar los pasos](#). Como resultado, debes descargar las credenciales generadas y guardarlas en el equipo (un archivo JSON). Con estas credenciales, se puede configurar la variable de entorno `GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS` y la forma de hacerlo también se indica en el enlace

Instalación de librerías cliente de las APIs

Para hacer el consumo de las APIs, es necesario instalar unas librerías cliente mediante el comando *gestor de paquetes* **pip**

- **texttospeech:** `pip install --upgrade google-cloud-texttospeech`
- **language:** `pip install --upgrade google-cloud-language`
- **vision:** `pip install --upgrade google-cloud-vision`

Los comandos anteriores pueden no funcionar en Windows. En ese caso se recomienda usar:

- **texttospeech:** `py -3 -m pip install google-cloud-texttospeech`
- **language:** `py -3 -m pip install google-cloud-language`
- **vision:** `py -3 -m pip install google-cloud-vision`