

Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada.

Cómputo en la nube (Gpo 10)

[TC4031.10](https://experiencia21.tec.mx/courses/335376)

Tarea 7

Usar APIs en la nube

Profesor titular:

Eduardo Antonio Cendejas Castro

Profesor Cátedra:

Samuel Medina García

Estudiante:

A01793725 Jaik Yocks Sandoval

12 de marzo de 2022.

Contenido

[1. Introducción 2](#_Toc130477221)

[2. Imagen y descripción de la instalación de Oracle virtual PC 3](#_Toc130477222)

[3. Utiliza Cognitive Services de MS Azure 11](#_Toc130477223)

# **Introducción**

Las API son mecanismos que permiten a dos componentes de software comunicarse entre sí mediante un conjunto de definiciones y protocolos. Por ejemplo, el sistema de software del instituto de meteorología contiene datos meteorológicos diarios. La aplicación meteorológica de su teléfono “habla” con este sistema a través de las API y le muestra las actualizaciones meteorológicas diarias en su teléfono.

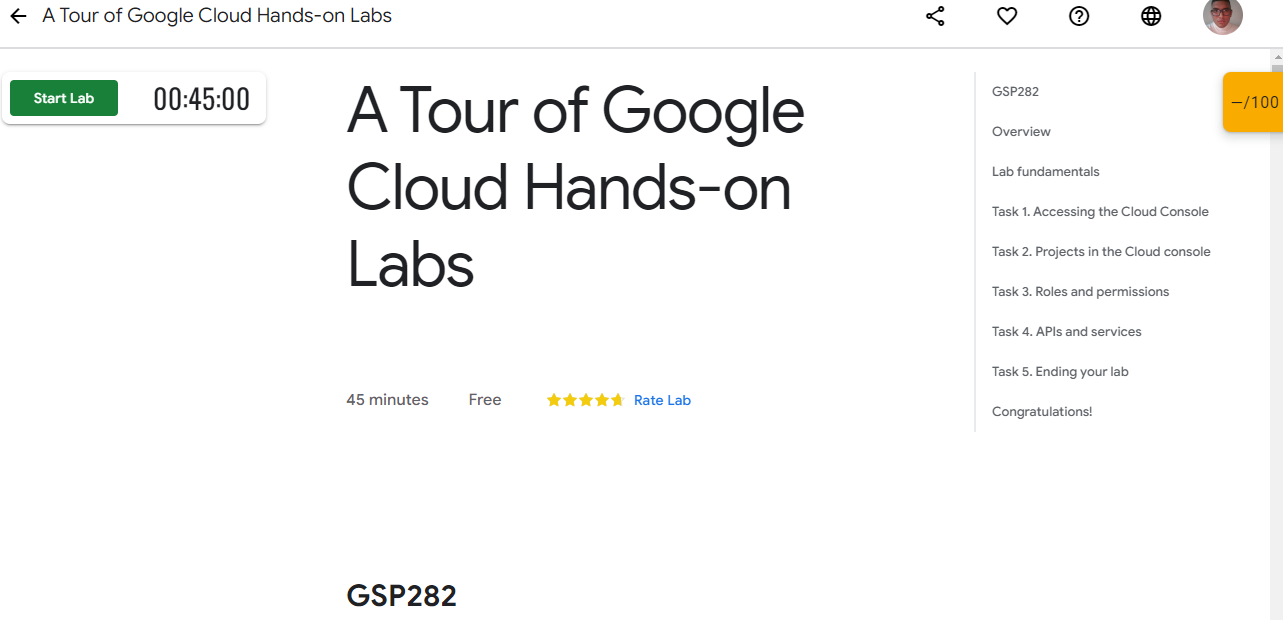
API significa “interfaz de programación de aplicaciones”. En el contexto de las API, la palabra aplicación se refiere a cualquier software con una función distinta. La interfaz puede considerarse como un contrato de servicio entre dos aplicaciones. Este contrato define cómo se comunican entre sí mediante solicitudes y respuestas. La documentación de su API contiene información sobre cómo los desarrolladores deben estructurar esas solicitudes y respuestas.

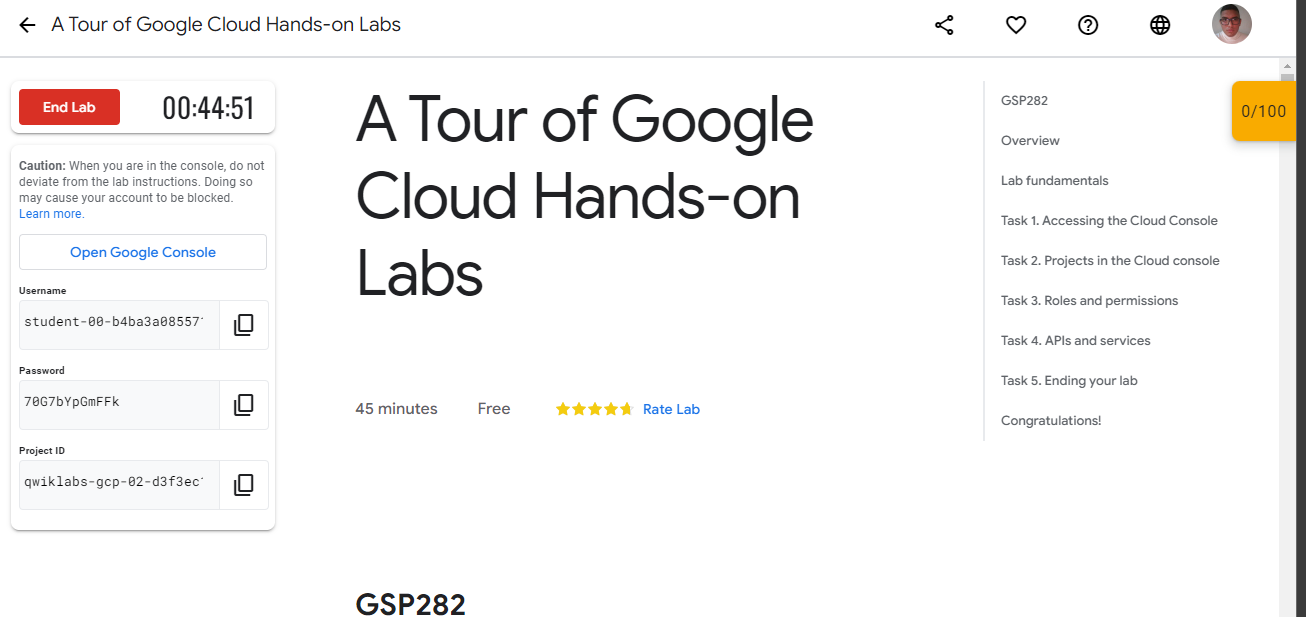
La arquitectura de las API suele explicarse en términos de cliente y servidor. La aplicación que envía la solicitud se llama cliente, y la que envía la respuesta se llama servidor. En el ejemplo del tiempo, la base de datos meteorológicos del instituto es el servidor y la aplicación móvil es el cliente.

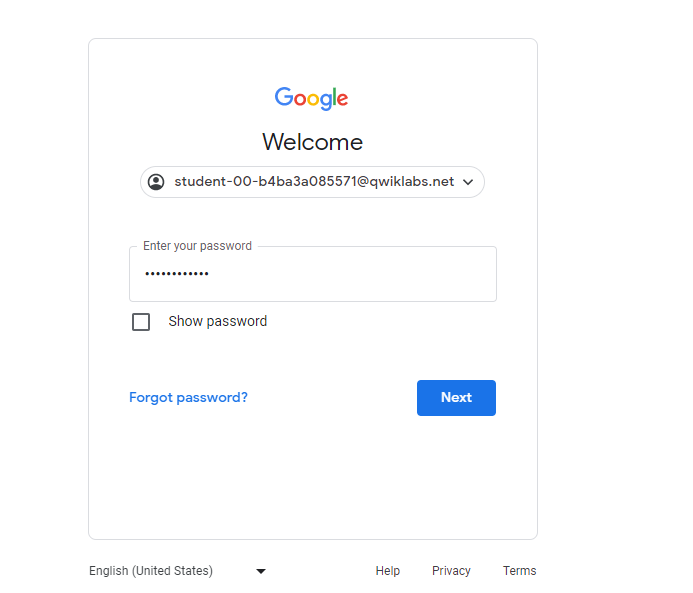
Se utilizan para construir aplicaciones en el mercado de la computación en la nube. Las Cloud APIs permiten al software solicitar los datos y los cálculos de uno o más servicios a través de una interfaz directa o indirecta. Las Cloud APIs más comúnmente exponen sus características a través de [REST](https://es.wikipedia.org/wiki/Representational_State_Transfer) y / o [SOAP](https://es.wikipedia.org/wiki/Simple_Object_Access_Protocol).

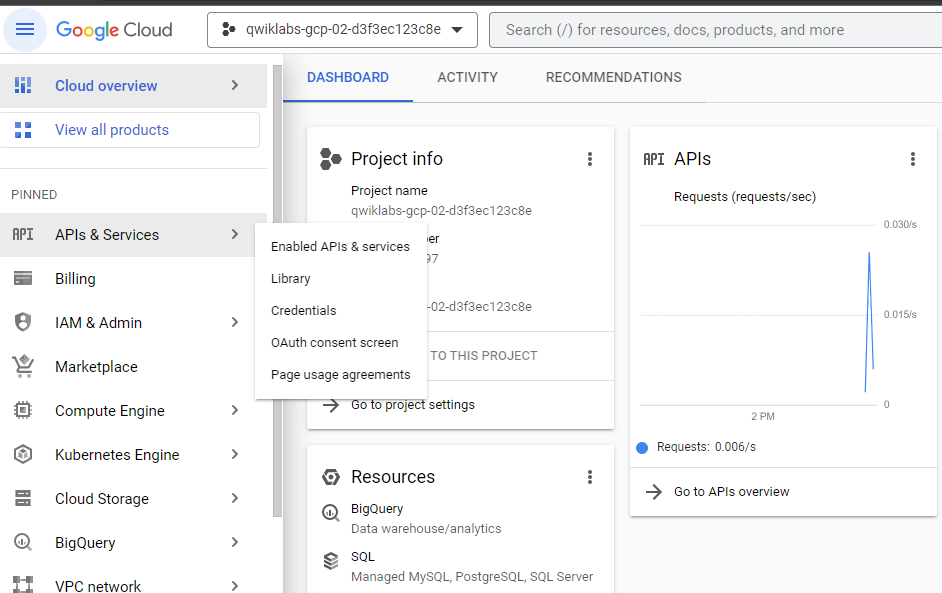
El proveedor de determinadas interfaces multiplataforma determina si están disponibles para algunas funciones específicas. Las interfaces entre plataformas tienen la ventaja de permitir que las aplicaciones accedan a los servicios de varios proveedores sin volver a escribir, pero pueden tener menos funcionalidad u otras limitaciones frente a soluciones específicas del proveedor.

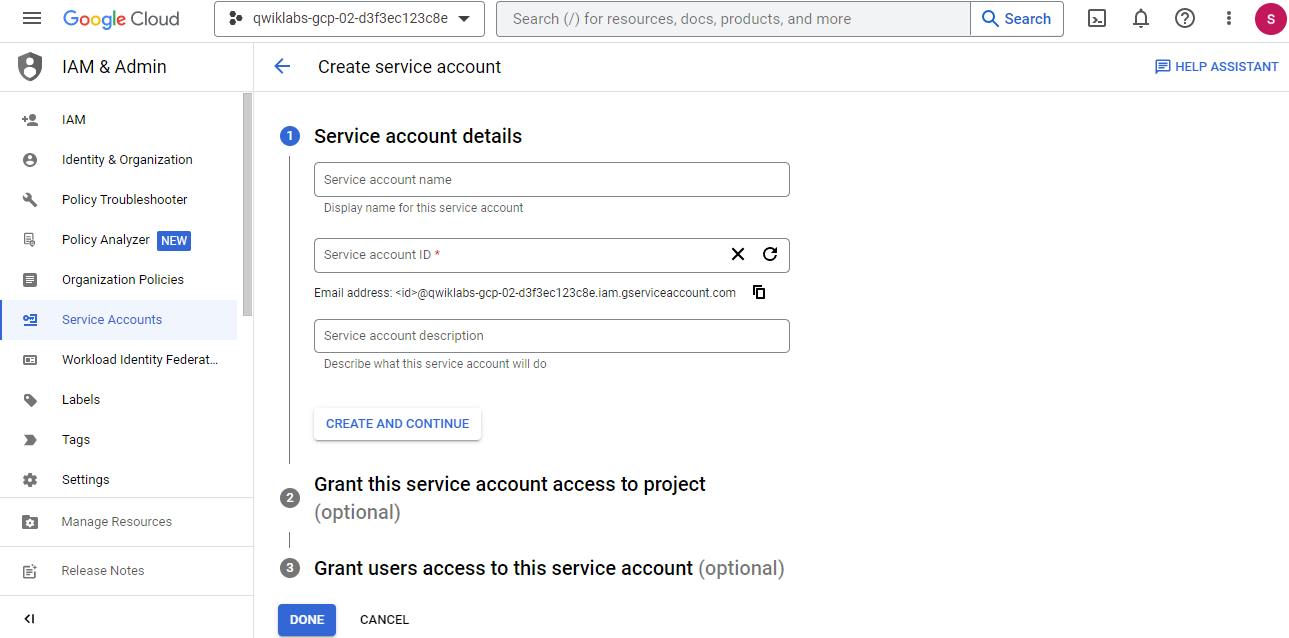
# **Imagen y descripción de la instalación de Oracle virtual PC**

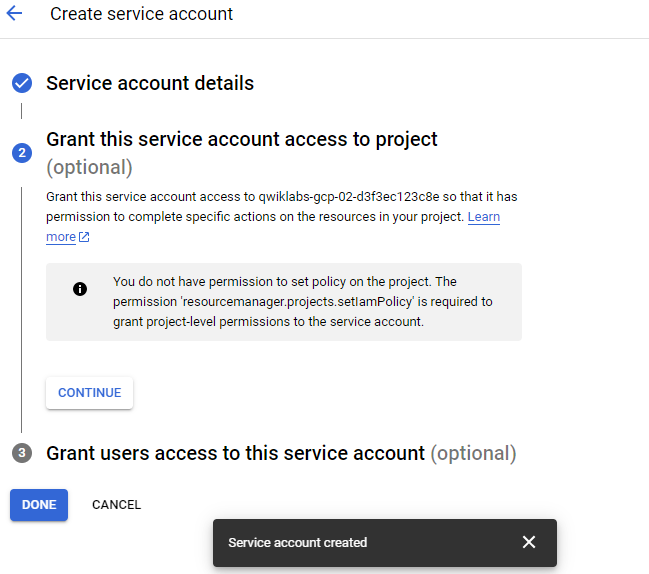
****

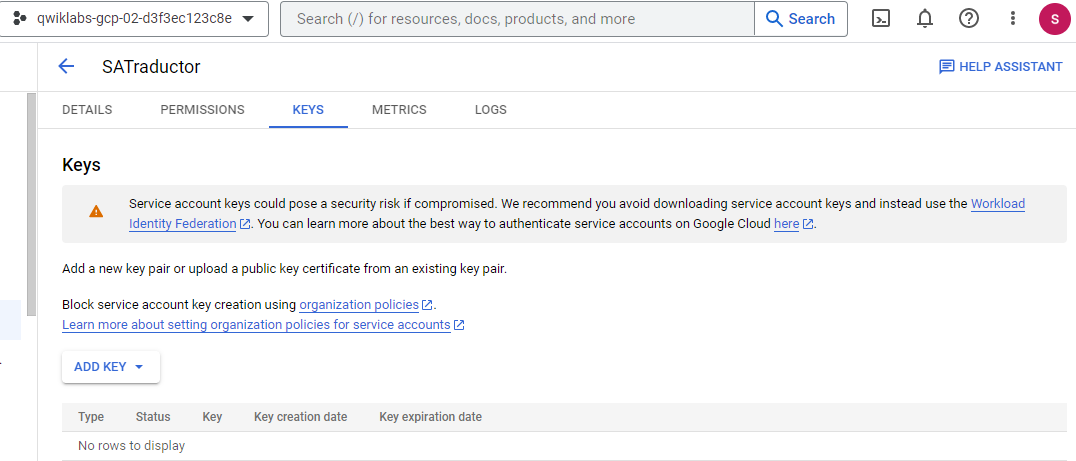
****

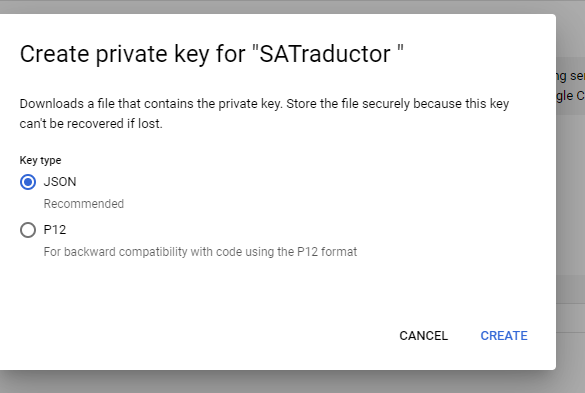
****

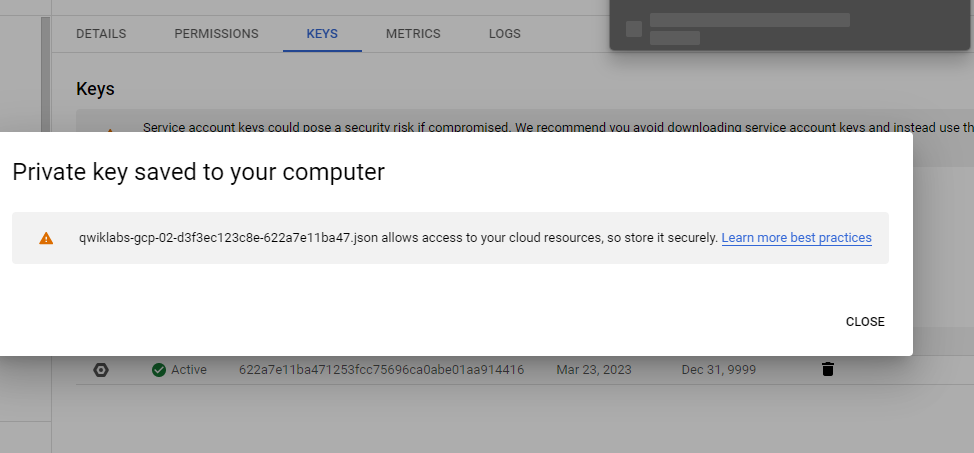
****

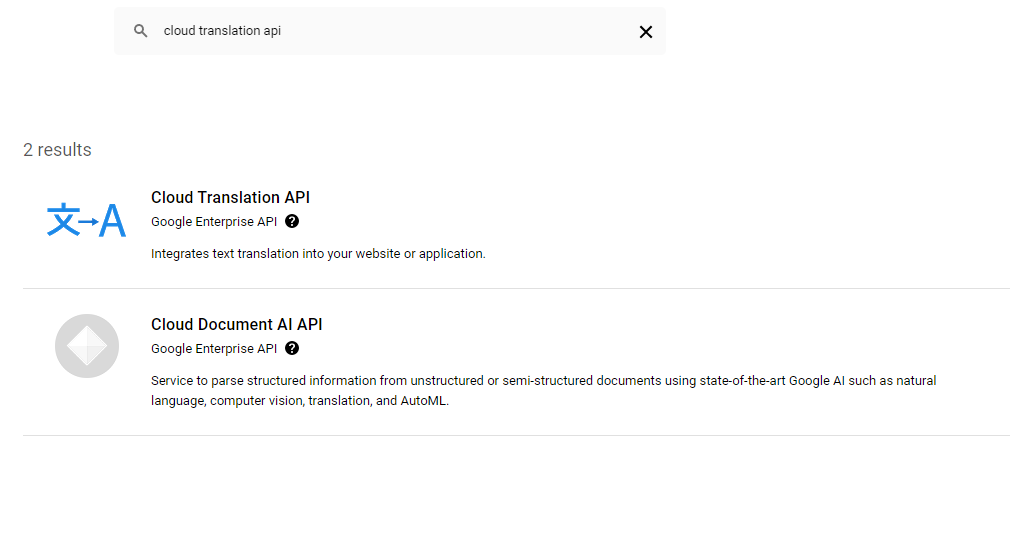
****

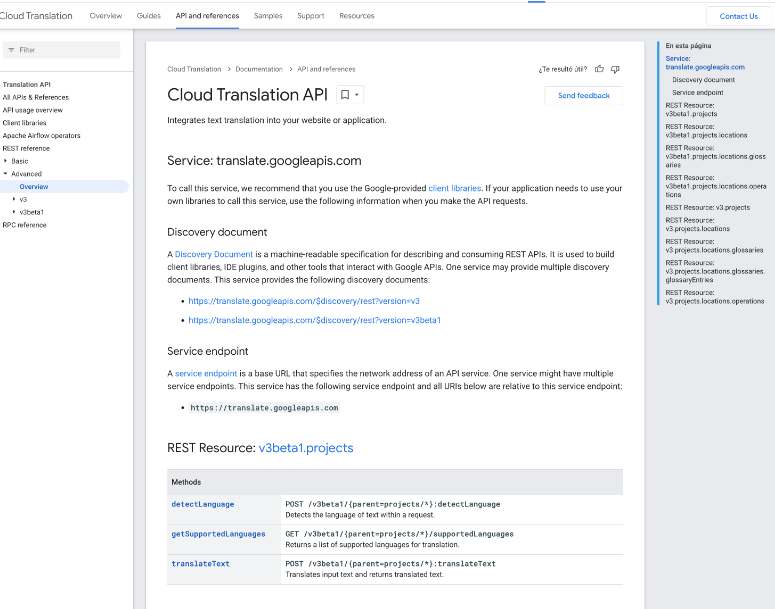
****

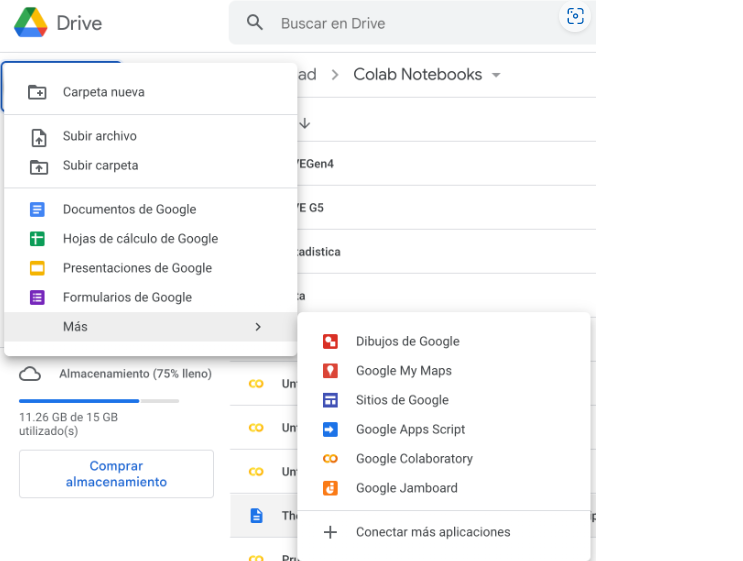
****

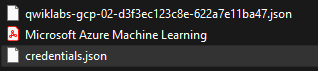
****

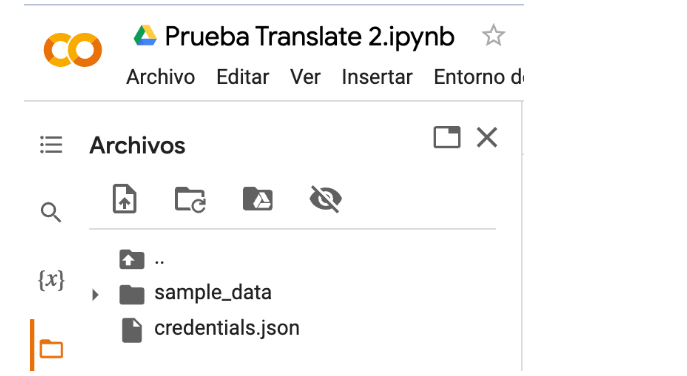
****

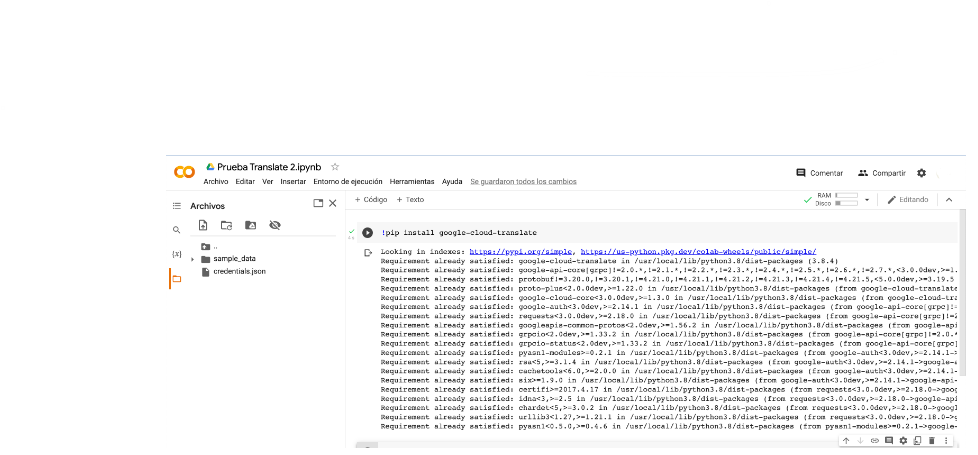
****

****

****

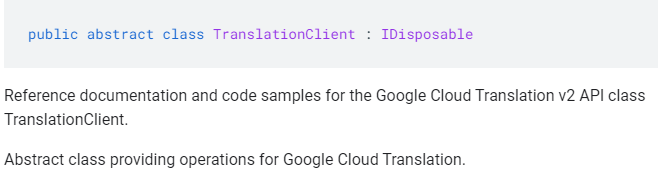
****

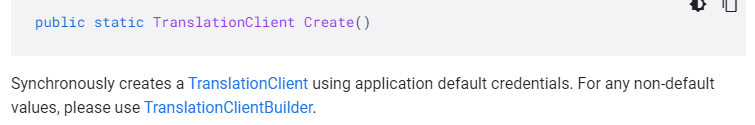
****

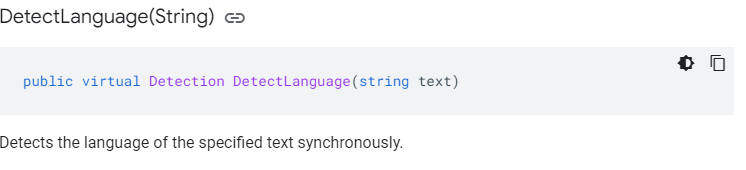
****

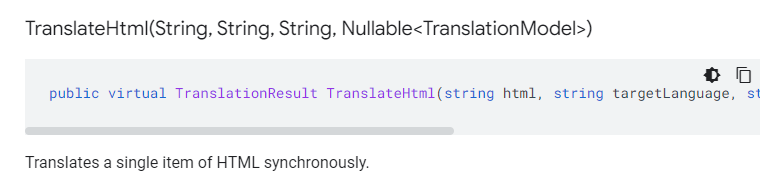
****

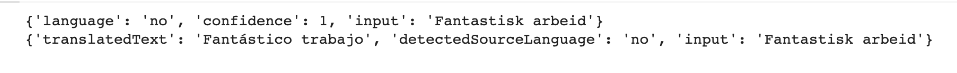
**Explicación de comandos:**

****

****

****

****

****

# **Utiliza Cognitive Services de MS Azure**

