



Trabajando con APIs

Universidad de Deusto

Ander Fernández

Sobre Mí

- Exalumno del Programa en Big Data.
- Data Scientist en LIN3S.
- Finalista junto con mi compi Alex Seoane del Cajamar Datahack en Visualización de Datos.



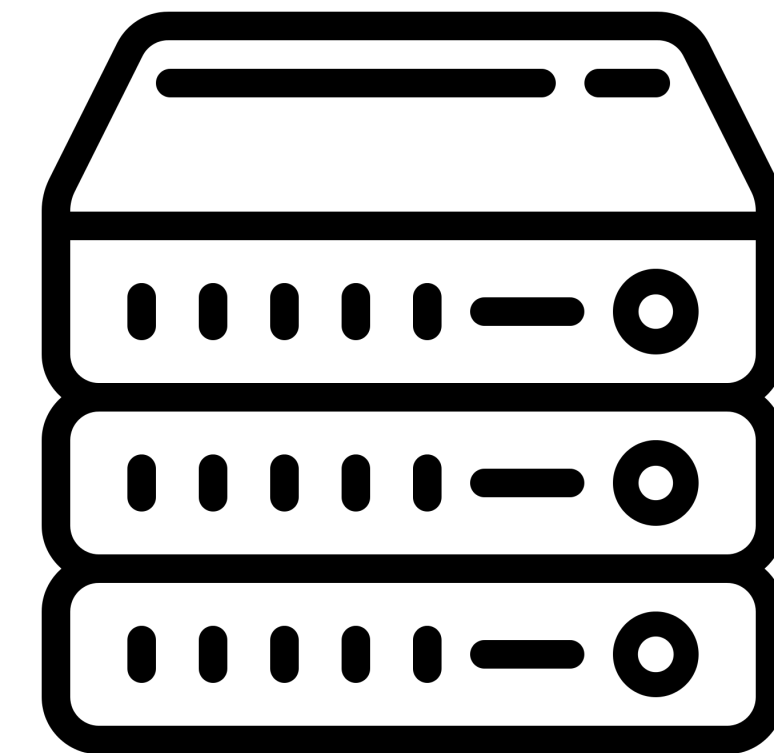
anderfernandez.com
linkedin.com/in/ander-fernandez/

¿Qué es una API ?

Una API es un mecanismo para **conectar dos softwares** entre sí para el intercambio de mensajes o datos.

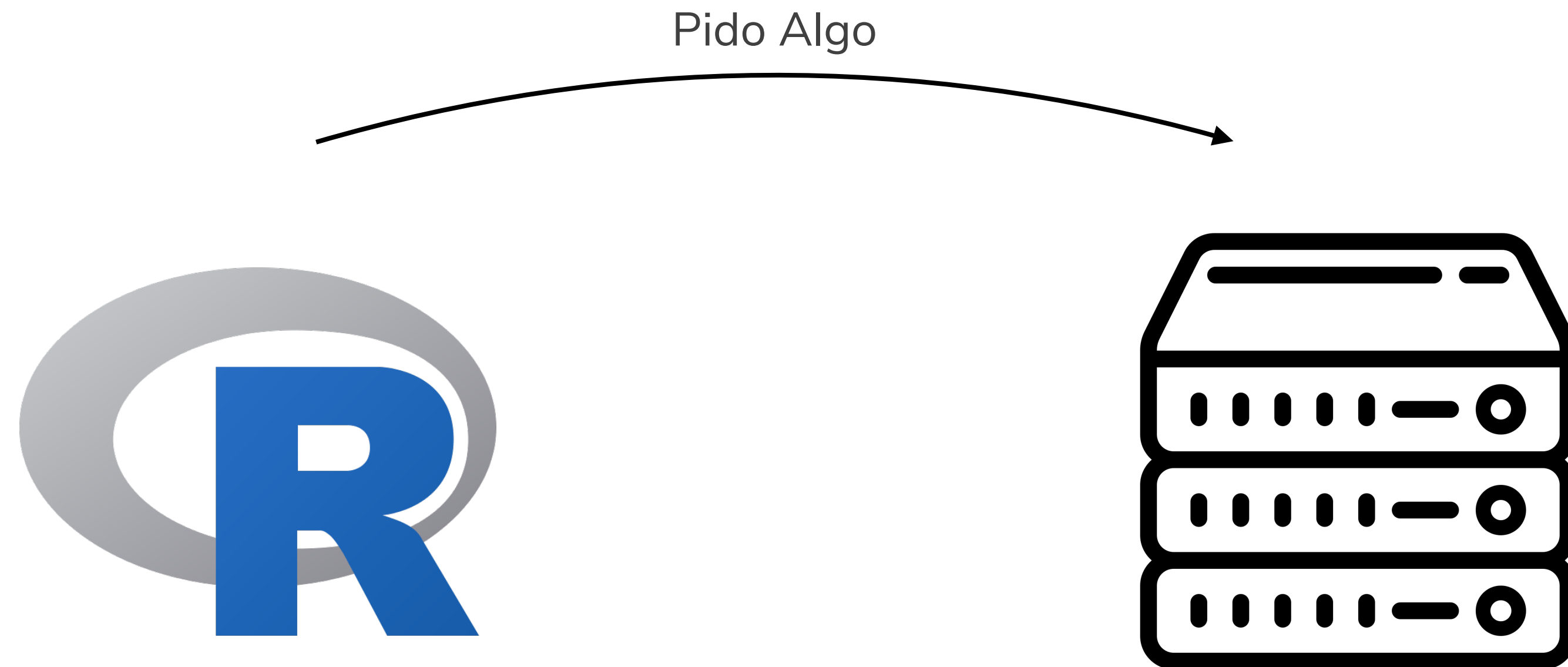
¿Qué es una API ?

Una API es un mecanismo para **conectar dos softwares** entre sí para el intercambio de mensajes o datos.



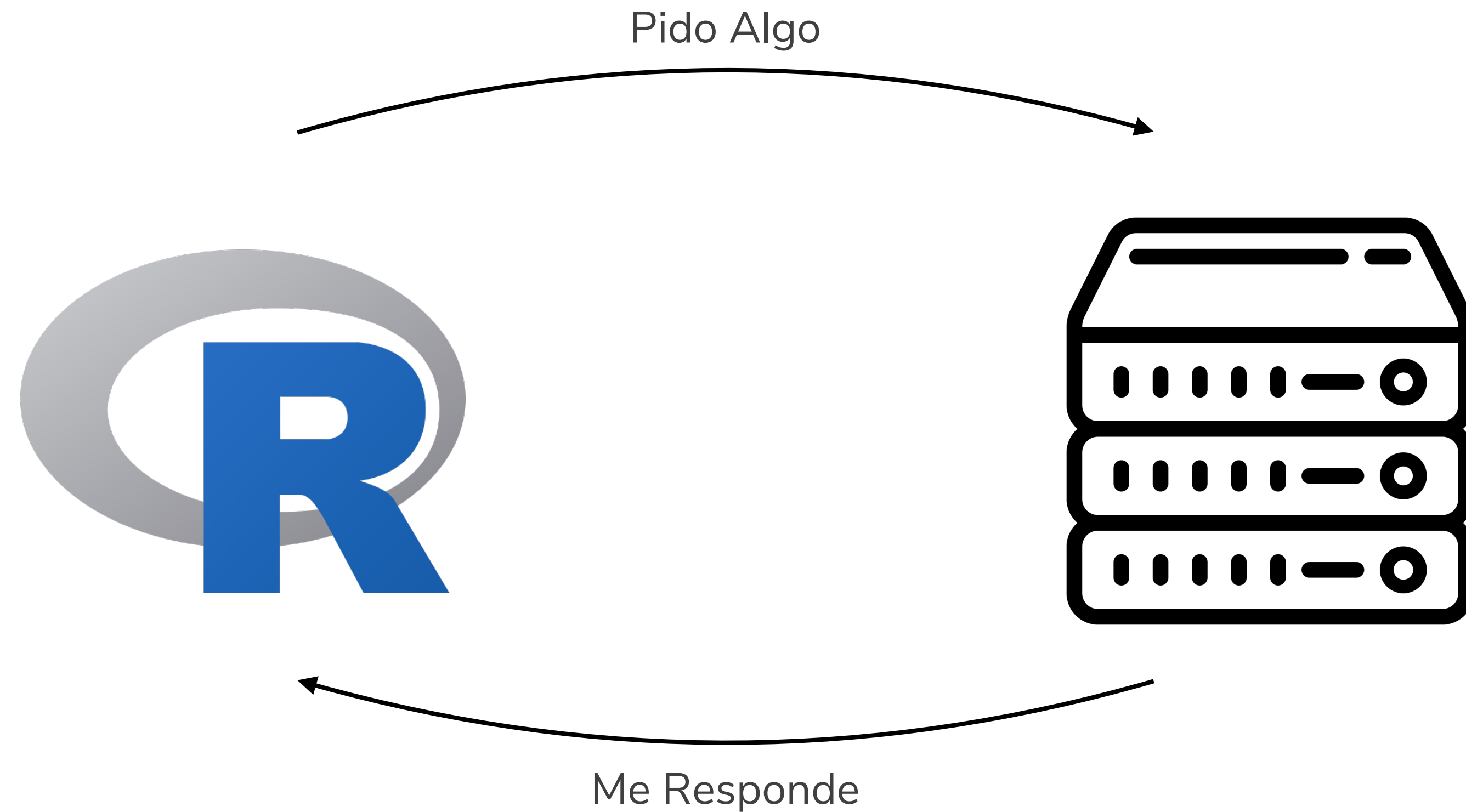
¿Qué es una API ?

Una API es un mecanismo para **conectar** dos softwares entre sí para el intercambio de mensajes o datos.



¿Qué es una API ?

Una API es un mecanismo para **conectar** dos softwares entre sí para el intercambio de mensajes o datos.



¿Para qué sirve?

Tipos de Request

1. GET

Permite **extraer datos** del sistema.

Ejemplo: extraer la posición de todos los aviones en circulación en este momento.

2. POST

Permite **añadir datos** al sistema.

Ejemplo: dar de alta un nuevo avión en nuestro sistema.

3. PUT

Permite **actualizar datos** del sistema.

Ejemplo: actualizar la posición (latitud y longitud) de un avión en el aire.

4. DELETE

Permite **eliminar datos** al sistema.

Ejemplo: eliminar un avión existente de nuestro sistema.

¿Para qué sirve?

Tipos de Request

1. GET

Permite **extraer datos** del sistema.

Ejemplo: extraer la posición de todos los aviones en circulación en este momento.

2. POST

Permite **añadir datos** al sistema.

Ejemplo: dar de alta un nuevo avión en nuestro sistema.

3. PUT

Permite **actualizar datos** del sistema.

Ejemplo: actualizar la posición (latitud y longitud) de un avión en el aire.

4. DELETE

Permite **eliminar datos** al sistema.

Ejemplo: eliminar un avión existente de nuestro sistema.

¿Para qué sirve?

Tipos de Request

1. GET

Permite **extraer datos** del sistema.

Ejemplo: extraer la posición de todos los aviones en circulación en este momento.

2. POST

Permite **añadir datos** al sistema.

Ejemplo: dar de alta un nuevo avión en nuestro sistema.

3. PUT

Permite **actualizar datos** del sistema.

Ejemplo: actualizar la posición (latitud y longitud) de un avión en el aire.

4. DELETE

Permite **eliminar datos** al sistema.

Ejemplo: eliminar un avión existente de nuestro sistema.

¿Para qué sirve?

Tipos de Request

1. GET

Permite **extraer datos** del sistema.

Ejemplo: extraer la posición de todos los aviones en circulación en este momento.

2. POST

Permite **añadir datos** al sistema.

Ejemplo: dar de alta un nuevo avión en nuestro sistema.

3. PUT

Permite **actualizar datos** del sistema.

Ejemplo: actualizar la posición (latitud y longitud) de un avión en el aire.

4. DELETE

Permite **eliminar datos** al sistema.

Ejemplo: eliminar un avión existente de nuestro sistema.

¿Para qué me sirve un API ?

Conocer cómo funcionan las APIs te va a permitir **acceder a muchísimas más fuentes de información.**

¿Para qué me sirve un API ?

Conocer cómo funcionan las APIs te va a permitir **acceder a muchísimas más fuentes de información.**



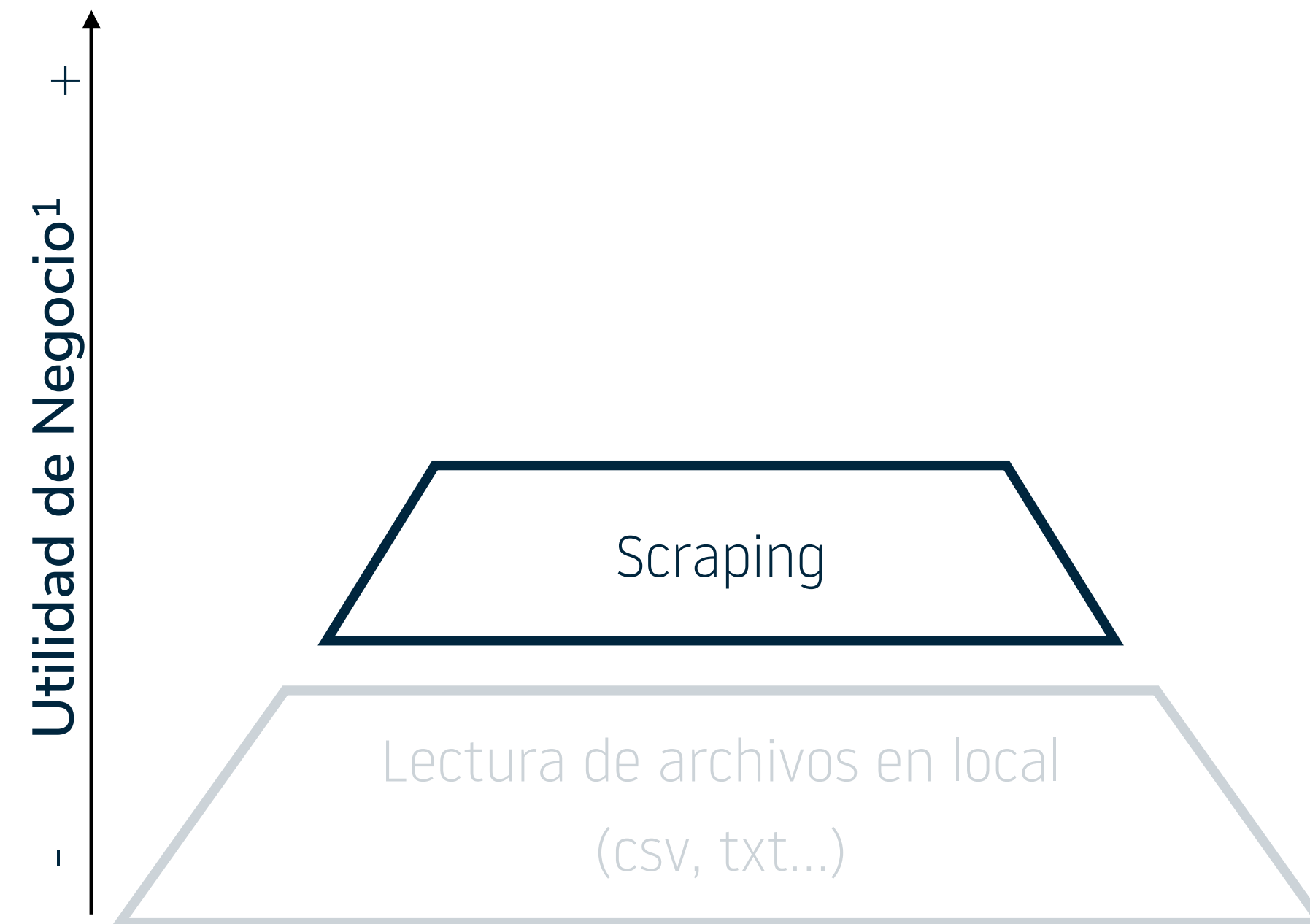
Pro: es sencillo.

Contra: los datos son de un determinado momento del tiempo, “no permite” leer información en tiempo real.

¹ Me refiero a la capacidad de generar insights a tiempo real para la toma de decisiones en el negocio.

¿Para qué me sirve un API ?

Conocer cómo funcionan las APIs te va a permitir **acceder** a muchísimas más fuentes de información.



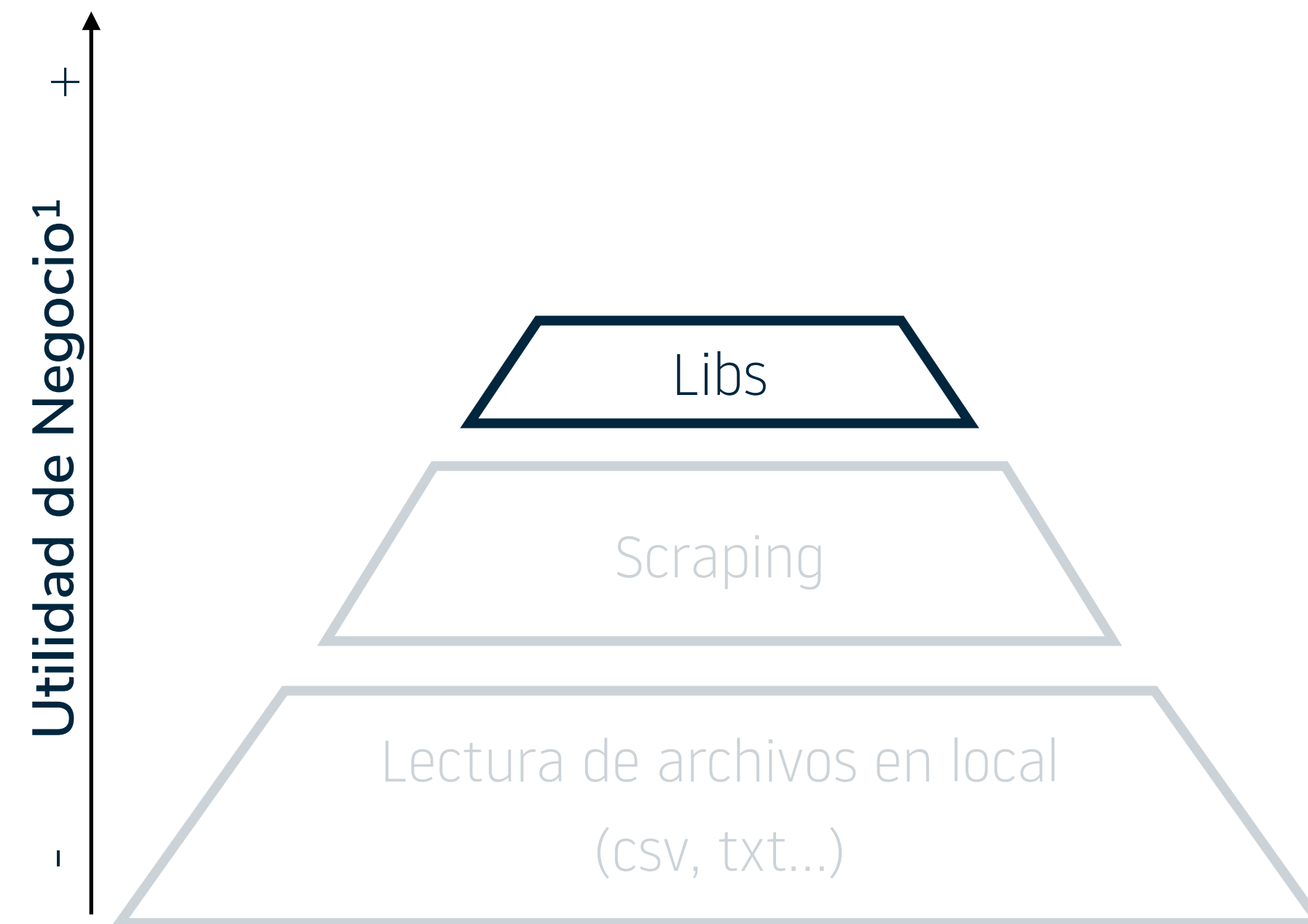
Pro: puedes acceder a muchísima información.

Contra: no toda la información está visible en el “Front”.

¹ Me refiero a la capacidad de generar insights a tiempo real para la toma de decisiones en el negocio.

¿Para qué me sirve un API ?

Conocer cómo funcionan las APIs te va a permitir **acceder** a muchísimas más fuentes de información.



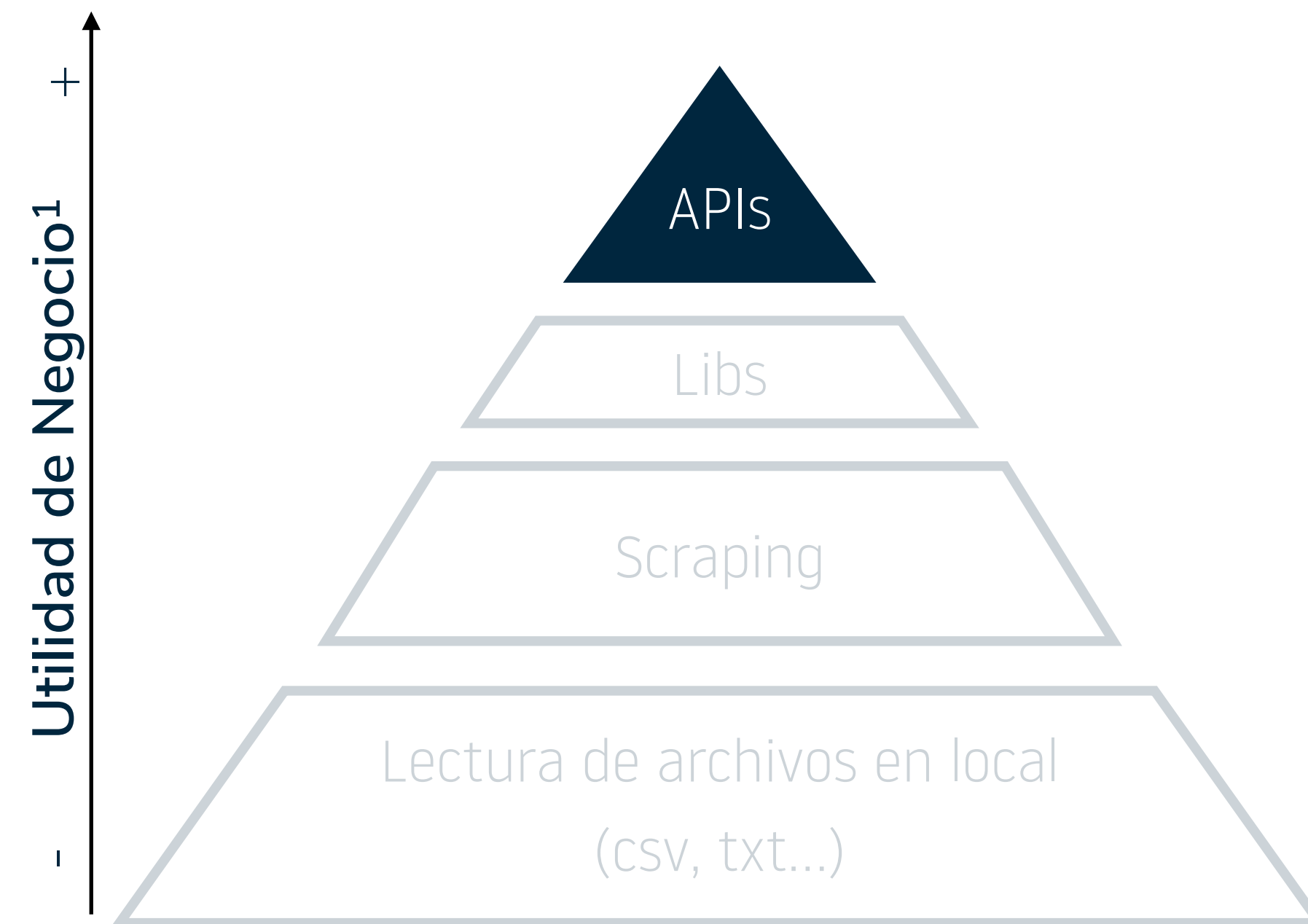
Pro: son geniales y facilitan el acceso a muchas APIs.

Contra: no todas las APIs tienen una librería en R.

¹ Me refiero a la capacidad de generar insights a tiempo real para la toma de decisiones en el negocio.

¿Para qué me sirve un API ?

Conocer cómo funcionan las APIs te va a permitir **acceder** a muchísimas más fuentes de información.



Pro: puedes acceder a muchísima información.

Contra: si la API tiene límites, hay que tener ciertos conocimientos básicos de programación para poder obtener todo (bucles).

¹ Me refiero a la capacidad de generar insights a tiempo real para la toma de decisiones en el negocio.

Esto suena muy bien, pero...

¿cómo puedo usar una API?

Trabajando con APIs

Librerías y
funciones

Librerías

`library(httr)`

`library(jsonlite)`

Funciones

`GET()`

`fromJSON()`

`add_headers()`

Trabajando con APIs

Dónde encontrar APIs

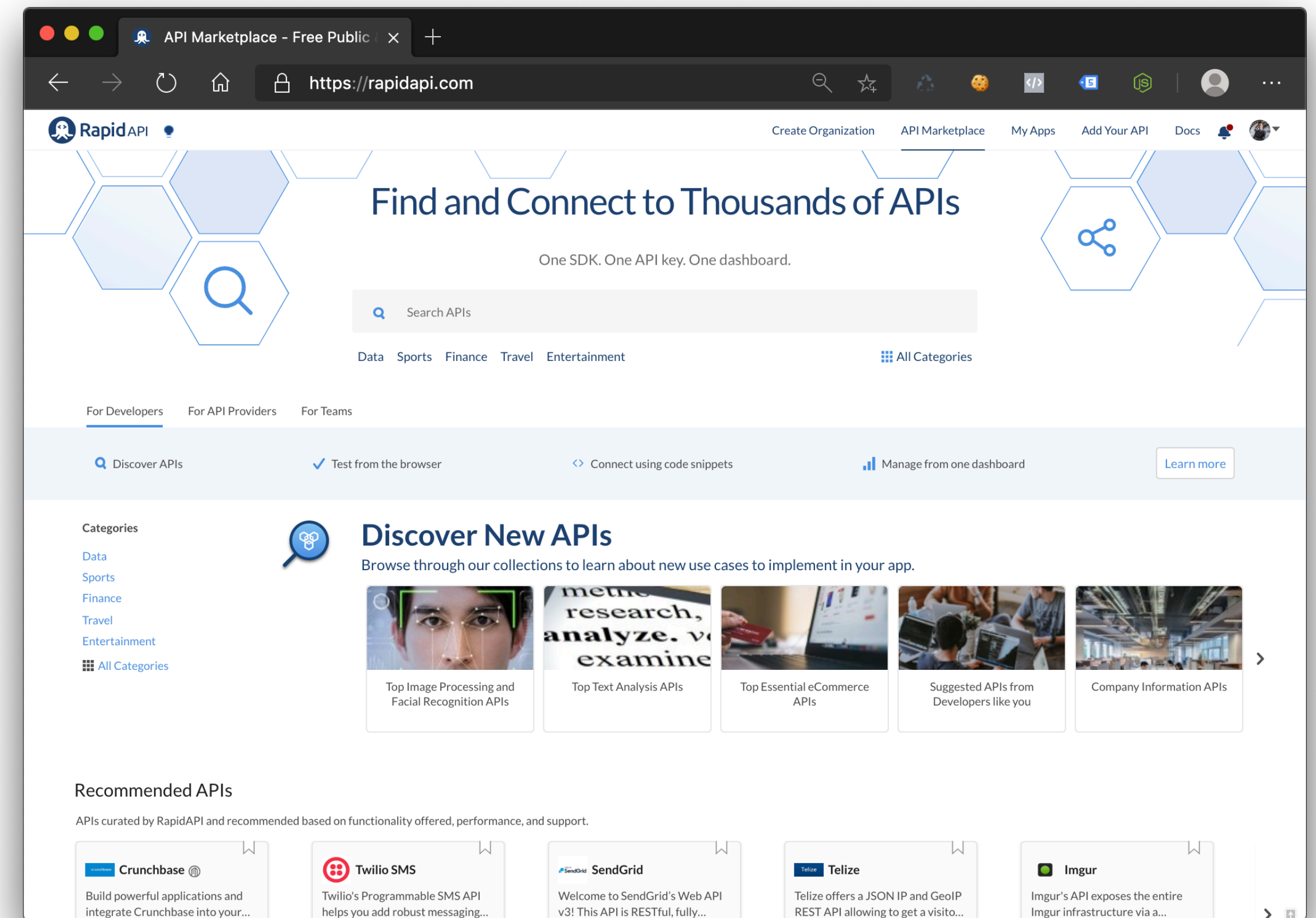
RapidApi

GitHub

Anyapi

...

O Googlear :)



The background is a dark blue gradient with a complex, white, interconnected network of lines and dots, resembling a molecular structure or a data network, covering the entire slide.

¡Vamos a por ello!

<https://github.com/anderfernandez/clase-apis-deusto>