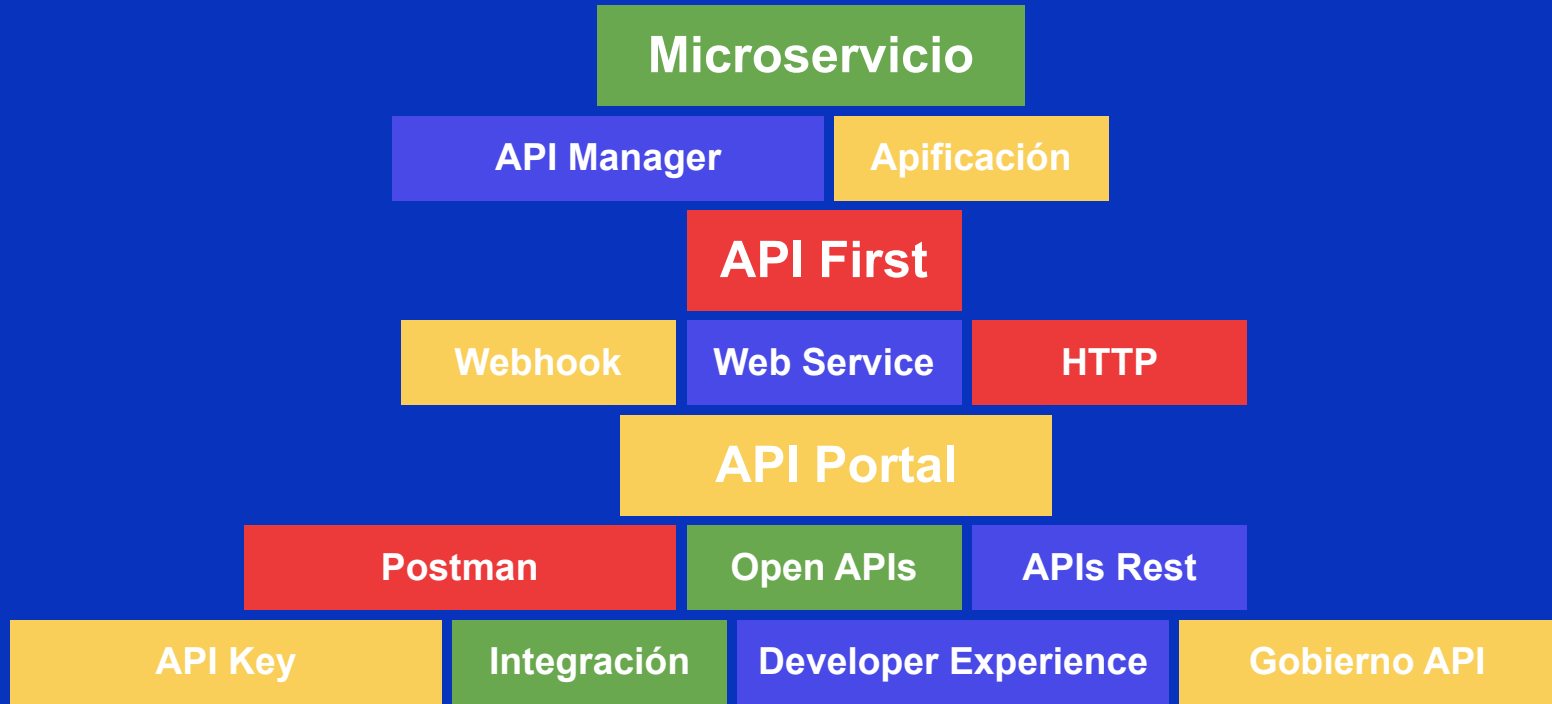


 malt  
**academy**





API Key

Gobierno API

# APIs 101 PARA NO DEVELOPERS



**PONENTE:** Benjamín Granados

Developer Evangelist

*@benjagm*



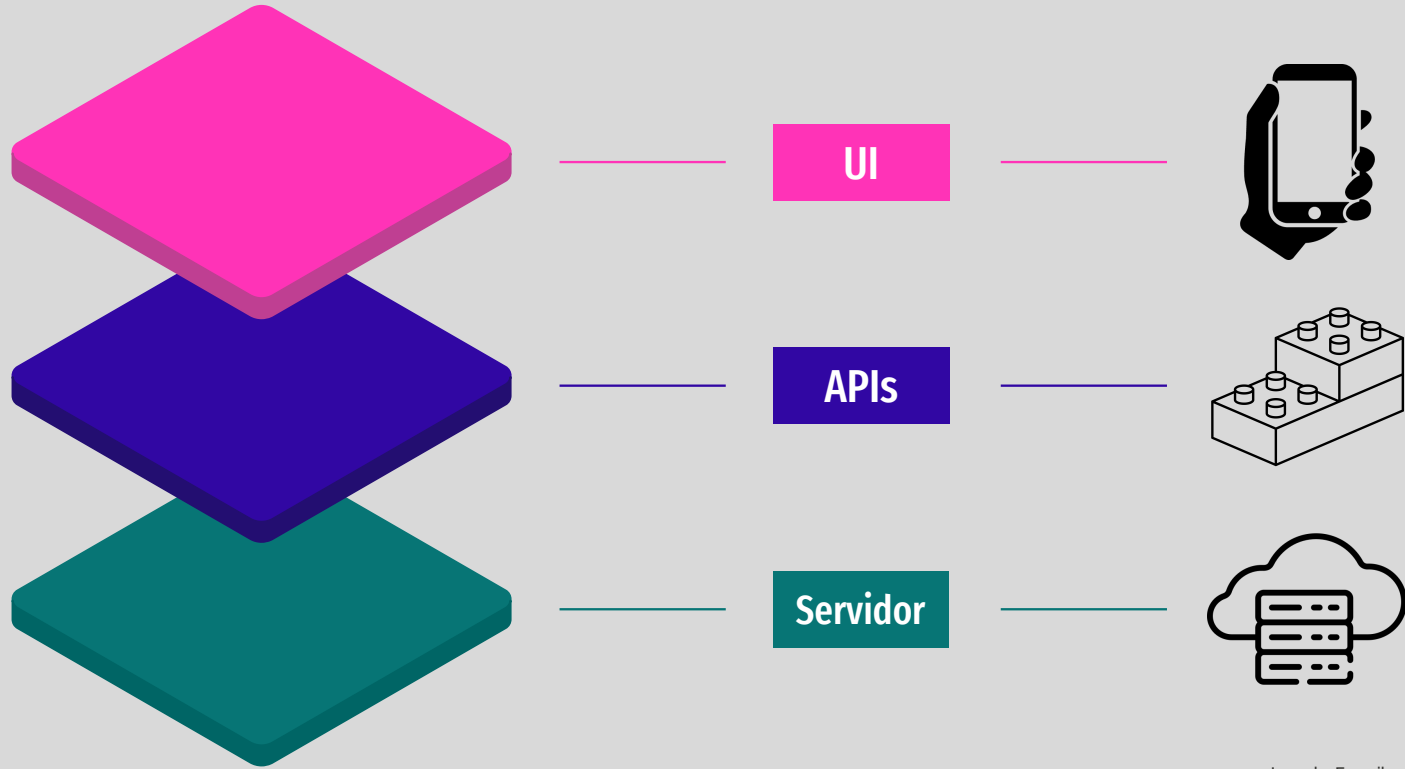
## TABLE OF CONTENTS

- 1.** ¿Qué son las APIs?
- 2.** ¿Por qué son tan importantes?
- 3.** Un caso de práctico
- 4.** Personas
- 5.** Glosario

**Una API (Application Programming Interface)  
es la manera en la que una aplicación expone  
datos y funcionalidad hacia otras aplicaciones.**

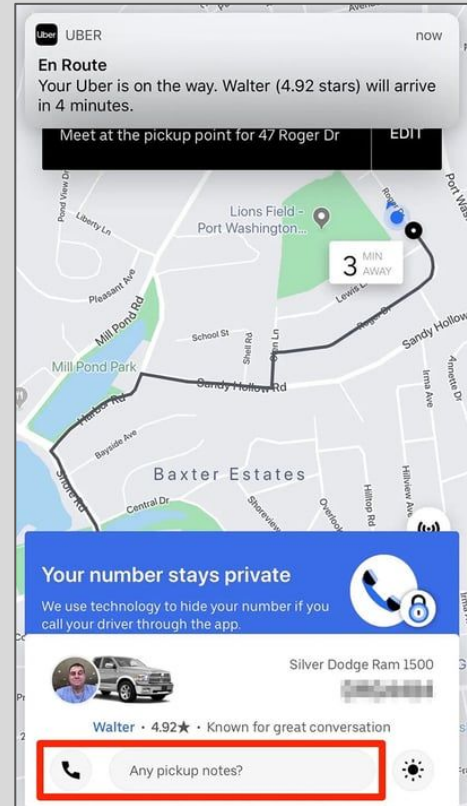
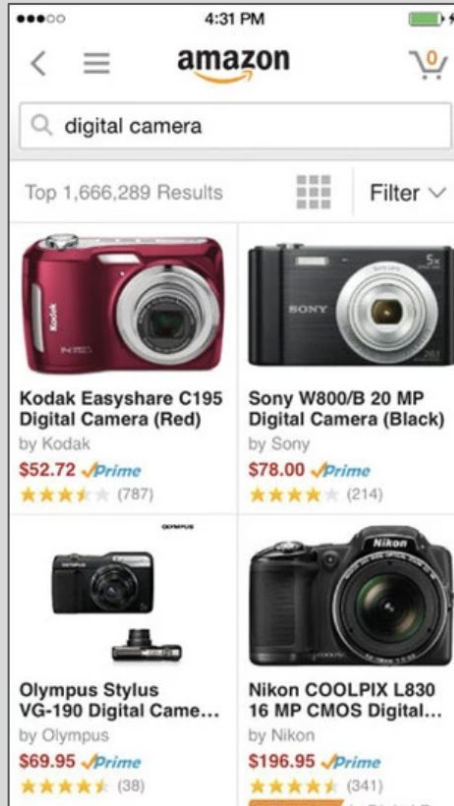
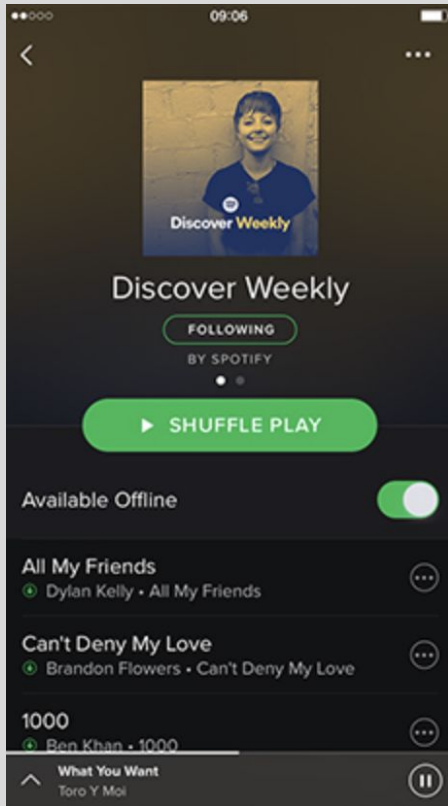
**O sea, es una forma de comunicarse entre sí dos o más aplicaciones  
para: obtener datos, mandar órdenes, etc...**

## Cómo funciona una App

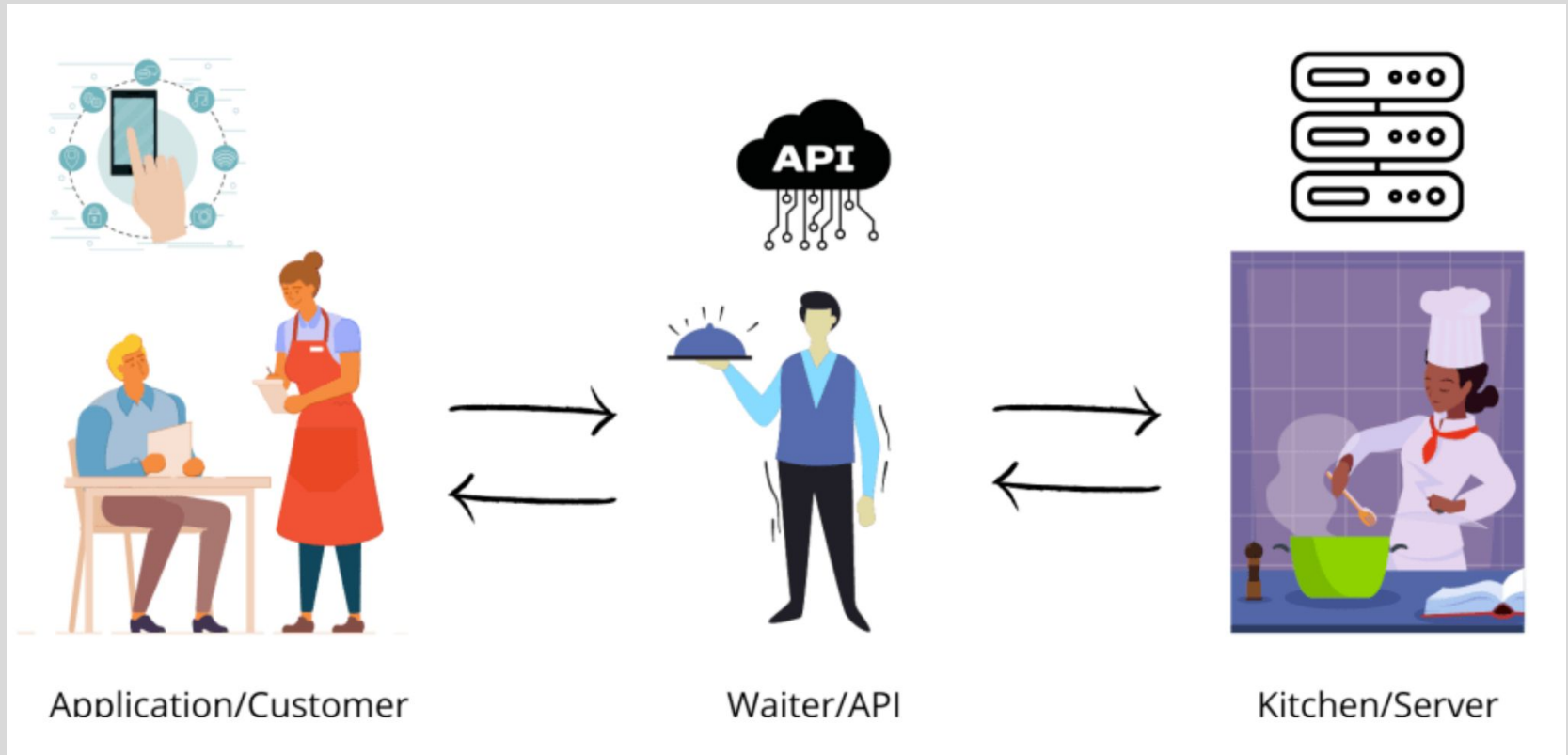


Icons by Freepik





## La metáfora de Camarero



Entrantes	
Croquetas de espinacas con perla de mozzarella	10.00€
Croquetas de salmón y bacalao	10.00€
Croquetas de boletus	10.00€
Huevos rotos de corral con picadillo	12.00€
Huevos rotos de corral con virutas de jamón ibérico	13.00€
Revuelto de gubarnos (boletus, bacalao, pimientos)	12.00€
Timbal de mollos con verduras crujientes	16.00€
Jamón ibérico de bellota	22.00€
Tempura de verdura con variedad de alioli	12.00€
Morilla de Cantimpalos frita	10.00€
Jamón serrano de Segovia	10.00€
Cusco de oveja de Segovia	10.00€
Chorizo de la rila	10.00€
Alcachofas sobre crema de ají blanco y chips de bacalao	16.00€
Aschras con pimientos de piquillo	18.00€
Champignon portobello relleno de secreto ibérico al PX	14.00€
Empanadillas de morilla, manzana y hierbabuena con salsa ali brava	12.00€
Ferreo Rocher de cochinillo con parmentier de jablego asado	15.00€
Bolita de risotto de boletus y foie con salsa ligera de queso y tocineta ibérica ahumada	14.00€
Langostinos fritos con escabollado de tomate y cilantro	16.00€
Ensaladas	
Ensalada mixta	9.00€
Ensalada de La Huerta	7.00€
Milhoja tumbada de tomate y calabacín a la plancha con salsa pesto y escamas de queso de oveja	14.00€
Ensaladilla de Txangurro con langostinos y mahonesa cítrica	15.00€
Ensalada de presa ibérica escabechada con vinagreta de frambuesa	15.00€
Ensalada Thai con langostinos a la plancha con dados de mango y crujiente de patata	16.00€
Ensalada de nicuza con tomate y taco de bonito escabechado al jerez	19.00€
 <p>Con el fin de informar a nuestros clientes sobre las posibles alergias e intolerancias de nuestros alimentos, incluimos una relación de nuestros platos y su posible manifestación alérgica. Recomendamos consultar con nuestro personal cualquier duda o intolerancia.</p>	

## Carta

<https://restaurantecasares.com/>

Sopas y plato cuchara	
Sopa castellana	7.00€
Judiones	10.00€
Gazpacho (temporada)	9.00€
Crema de calabaza y jengibre	9.00€
Todo Bacalao	
Pimientos rellenos de bacalao al ajillo y espinacas con salsa vizcaína	12.00€
Taquitos de bacalao rebosado sobre patata revolconada y salsa suave de longaniza	16.00€
Callos de bacalao con chipirones a la marinera	16.00€
Suprema de bacalao gratinado con alioli y frutos rojos	20.00€
Lomo de bacalao con salsa de ciruelas rojas	20.00€
Pescados	
Corvina a la plancha sobre lecho de verduras, algas wakame y salsa de coco	20.00€
Lomo de rodaballo sobre filas de tocineta y cebolla frita acompañado de dados de mango y calabacín braseado	22.00€
Lubina salvaje con mahonesa de soja, cebolla morada escaridada y patata confitada	24.00€
Merluza a la cazuela con mejillones y alcachofas	20.00€
Carne y Asados	
Cochinillo asado marca de garantía	22.00€
Cordero asado 1/4 (dos personas)	44.00€
Chuletillas de litchi a la plancha	20.00€
Lomo de choto a la plancha con salsa a la pimienta y guarnición	18.00€
Solomillo de choto con salsa foie	24.00€
Carillera de ternera con puré cremoso de patata, cebollita crujiente y zanahoria	20.00€
Secreto ibérico relleno de queso curado, pimientos al non y salsa oporito	20.00€
Carpaccio de buey con escamas de queso curado de Espinazo, pimientos y helado de chimichuri	18.00€
Lagarto ibérico a la plancha con salsa de setas de temporada y pesto de batata y bacón	20.00€
Deshecho de cochinillo sobre manzana confitada, cebolla y parmentier de boniato	20.00€
Jarrete de cordero asado a baja temperatura con cremoso de patata	20.00€

## Available endpoints

### Tweets

Post, retrieve, and engage with Tweets

Get Tweet timelines

Curate a collection of Tweets

Search Tweets: 7 day\*

Filter realtime Tweets

Sample realtime Tweets

### Users

Manage account settings and profile

Mute, block, and report users

Follow, search, and get users

Create and manage lists

User profile images and banners

### Direct Messages

Sending and receiving events

Welcome Messages

Message attachments

Quick Replies

Buttons

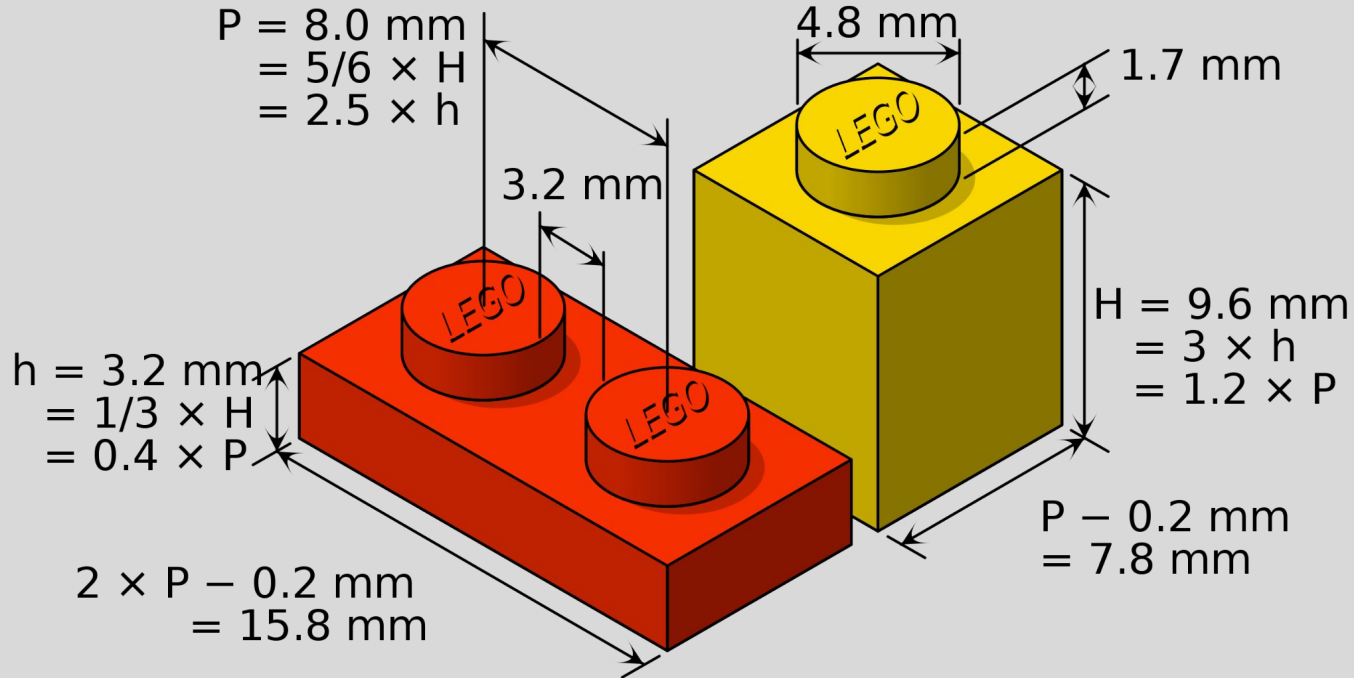
Typing indicator and read receipts

Conversation management

## API methods

<https://developer.twitter.com/en/docs/twitter-api/v1>

## La metáfora de Lego



## UNIVERSAL

Como LEGO, las APIs son bloques de construcción universales. En este caso para la creación de Apps.

## FÁCIL DE USAR

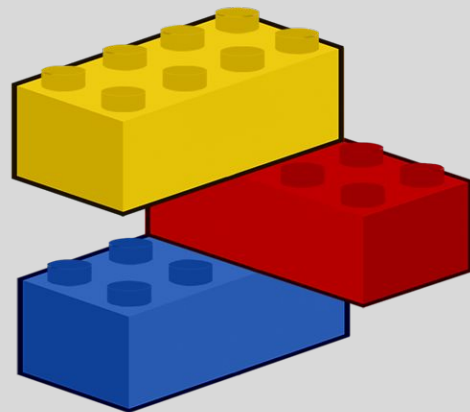
Como LEGO, las APIs tienen sus instrucciones y documentación para que sean fáciles de usar.

## CONFIGURABLE

Como LEGO, las APIs dan la opción al usarlas de combinarlas para distintos casos de uso.

## INNOVACIÓN

Como LEGO, las APIs permiten crear soluciones de altísimo valor ahorrando mucho tiempo.



LEGO IDEAS

EXPLORE ▾

BLOG ▾

HOW IT WORKS

LOG IN

EXPLORE PRODUCT IDEAS

PRODUCT IDEAS

CHALLENGES

ACTIVITIES

Sort by ▾

Project Phase ▾

Theme ▾

Support ▾

IP ▾

☐ Staff Picks

2725 results

**MECHANICAL FLIP CLOCK**

By Sarelis Bricks and Pets  
Oct 26, 2022

8376 Supporters 762 days left 165

**JACK SKELLINGTON'S HOUSE**

By Laurgo23  
Nov 10, 2022

8076 Supporters 777 days left 118

**HUMPBACK WHALE**

By Les Briques de Loïc  
Sep 29, 2022

3825 Supporters 552 days left 386

**THE ALPINE REFUGE**

By TheCastleFan  
Sep 29, 2022

8922 Supporters 734 days left 415

**SHREK'S SWAMP**

By danielbradleyy  
Nov 07, 2022

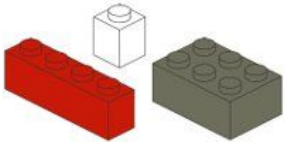
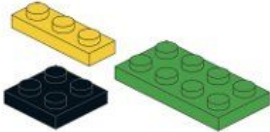
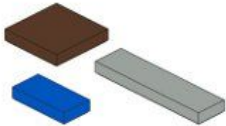
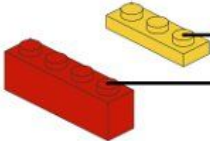
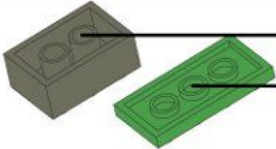
1695 Supporters 591 days left 156

**THE SANTA CLAUSE - 30 YEAR ANNIVERSARY SNOW GLOBE**

By The Real Ashnflash  
Nov 03, 2022

1924 Supporters 587 days left 184



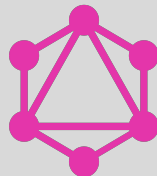
	Brick
	Plate
	Tile
	Stud / Knob
	Tube

{REST API}

REST



AsyncAPI



GraphQL



gRPC



webhooks

Webhooks

SOAP

WebServices



## La metáfora de Contrato

### CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE VIVIENDA

En ....., a ..... de ..... de 202...

#### REUNIDOS

De una parte, y como ARRENDADOR, persona física, D/Dña. ...., mayor de edad, de estado civil ....., domiciliado/a en ....., y con NIF nº ..... A efectos de comunicaciones corrientes, como complemento al domicilio indicado, señala como correo electrónico .....@....., y el siguiente número de teléfono: .....

De otra parte, y como ARRENDATARIO, D/Dña. ...., mayor de edad, de estado civil ....., domiciliado en ....., y con NIF nº ..... A efectos de comunicaciones corrientes, además de la vivienda que es objeto de este contrato, señala como correo electrónico .....@....., y el siguiente número de teléfono: .....

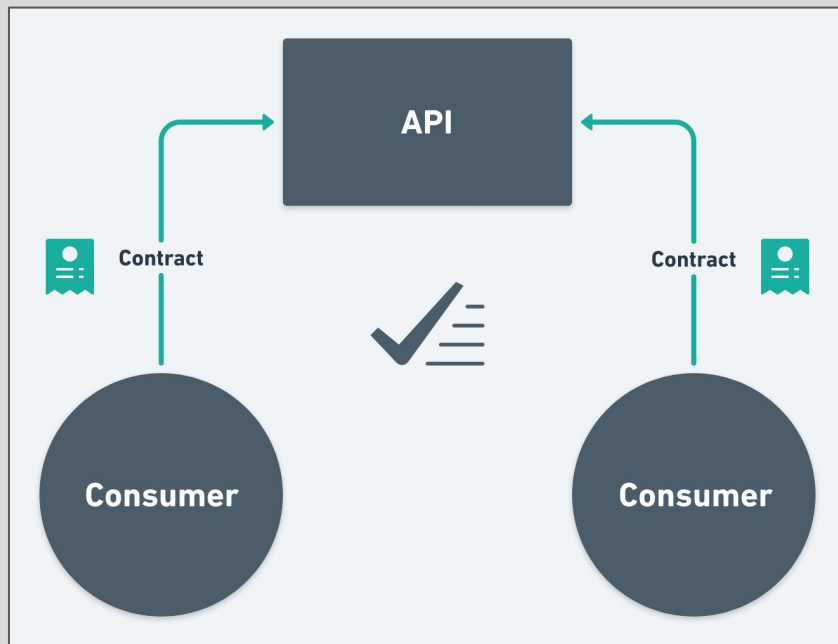
#### INTERVIENEN

Todas las partes en su propio nombre y representación.  
Ambas partes se reconocen la capacidad legalmente necesaria para el otorgamiento del presente contrato de arrendamiento, y a tal efecto,

#### EXPONEN

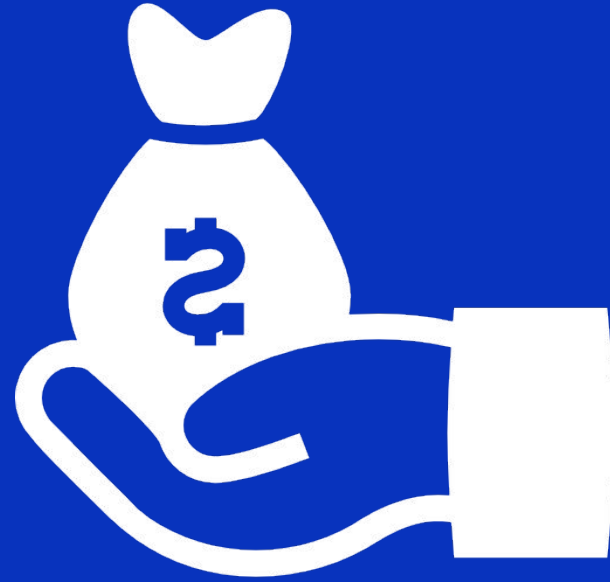
1ª. Que D/Dña. .... es propietario de la vivienda sita en ... (dirección completa) ....., con una superficie aproximada de ..... m² útiles, inscrita en el Registro de la Propiedad de ....., y con referencia catastral número: ..... La vivienda posee el preceptivo certificado de eficiencia energética y contiene el mobiliario que se indica en el inventario adjunto. Como anexos que se alquilan junto con la vivienda citada figuran: ..... (Identificar, si es el caso, una plaza de garaje, trastero, etc.). La vivienda se encuentra en la actualidad libre de ocupantes.

2ª. Que teniendo interés D/Dña. ...., en habitar la vivienda en calidad de arrendatario y el ARRENDADOR en arrendar la vivienda, ambas partes acuerdan la celebración del presente CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE VIVIENDA, y ello conforme a las siguientes:





## ¿POR QUÉ LAS APIs SON TAN IMPORTANTES?



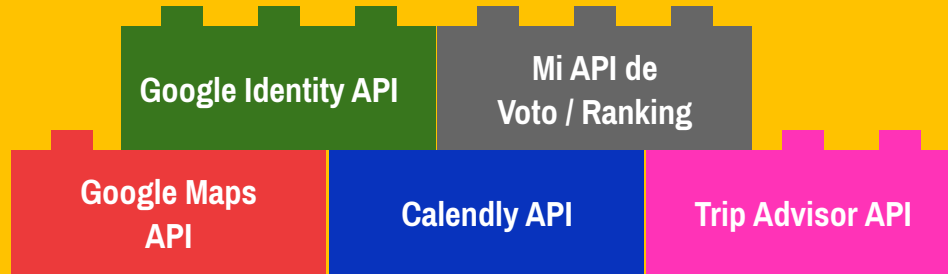
# ¿POR QUÉ LAS APIs SON TAN IMPORTANTES?



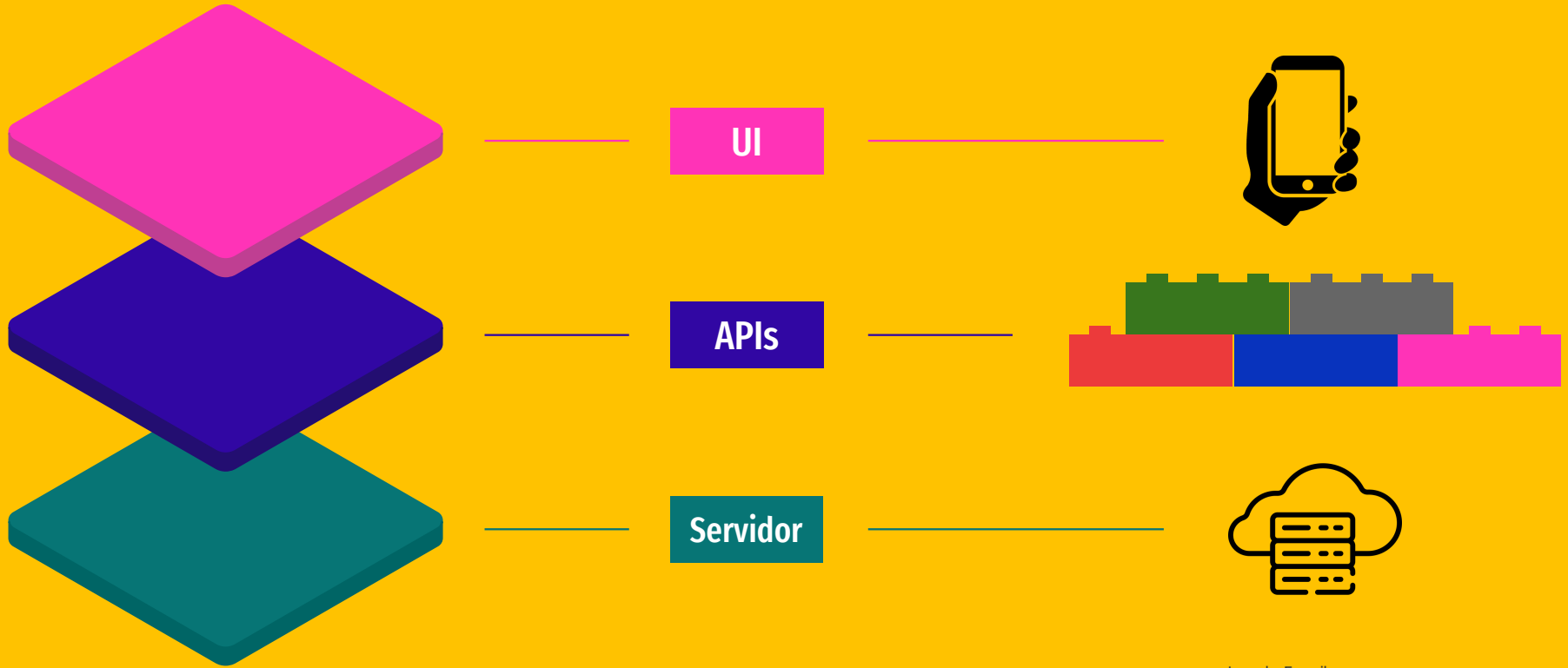
Icons by Freepik

**Quiero crear una app que me muestre en el mapa los mejores restaurantes para celíacos y me permita: hacer un reserva, ver reviews de otros clientes y votar para crear un ranking.**

# Celíacos Plus App



# Celíacos Plus App



Icons by Freepik

## ANATOMÍA DE UNA LLAMADA A UNA API

Endpoint	<code>https://apiurl.com/review/new</code>
HTTP Method	<code>POST</code>
HTTP Headers	<code>content-type: application/json</code> <code>accept: application/json</code> <code>authorization: Basic abase64string</code>
Body	<pre>{   "review" : {     "title" : "Great article!",     "description" : "So easy to follow.",     "rating" : 5   } }</pre>

## PERSONAS



**Marketer**



**Designer**



**Emprendedor**

Icons by Freepik

## Marketer



- ☆ Las APIs son de gran ayuda para implementar **Marketing Automation**.
- ☆ Las APIs hacen el **email marketing** y el marketing transaccional más fácil.
- ☆ Las APIs ayudan a **capturar e interpretar datos** para entender mejor al cliente y mejorar campañas/estrategias.
- ☆ **Las APIs están en todas partes:** CRM, analytics, social media...



## Designer



- ☆ Conocer las APIs del mercado y las existentes en tu organización te permitirá **crear más rápido y mejor**.
- ☆ Las APIs ayudan a **capturar e interpretar datos** para entender mejor al cliente y crear mejores productos.
- ☆ **DesignOps** es una tendencia en grandes equipos de diseño y las APIs son críticas.

## Emprendedor



- ☆ Conocer el potencial de las APIs te permitirán crear productos o servicios con **más potencial de crecimiento**.
- ☆ Usar APIs te permitirá **tener tu MVP mucho antes** en el mercado para validar tu solución.
- ☆ APIs, Crypto, Web3, IA .... te permitirán **enamorar a tus inversores**.

## GLOSARIO




### Microservicio

Un microservicio es un tipo de arquitectura que permite crear una API que se ejecuta de manera independiente.

### API Portal

Un API Portal o Portal del Desarrollador es una web mediante la cual una empresa pone sus APIs a disposición de los usuarios.




## GLOSARIO



### API First

---




Es un modelo de desarrollo que se caracteriza por priorizar la definición del contrato de las apis previo a cualquier otro proceso.



### HTTP

---




HTTP, de sus siglas en inglés: "Hypertext Transfer Protocol", es el nombre del protocolo de comunicación usado por las páginas web y la mayoría de las apis.

## GLOSARIO



### Open APIs

---




Open APIs son las APIs que una organización expone públicamente al mundo para su uso. También existen las private APIs y las partner APIs.



### Developer Experience

---




Es el equivalente a la experiencia de usuario pero en los desarrolladores. Es el proceso que lleva a cabo un usuario/desarrollador al usar una API.

## GLOSARIO



### Webhook

---




Los Webhooks son un sistema de comunicación automático entre apps aportando una solución sencilla para el intercambio de datos entre aplicaciones web.



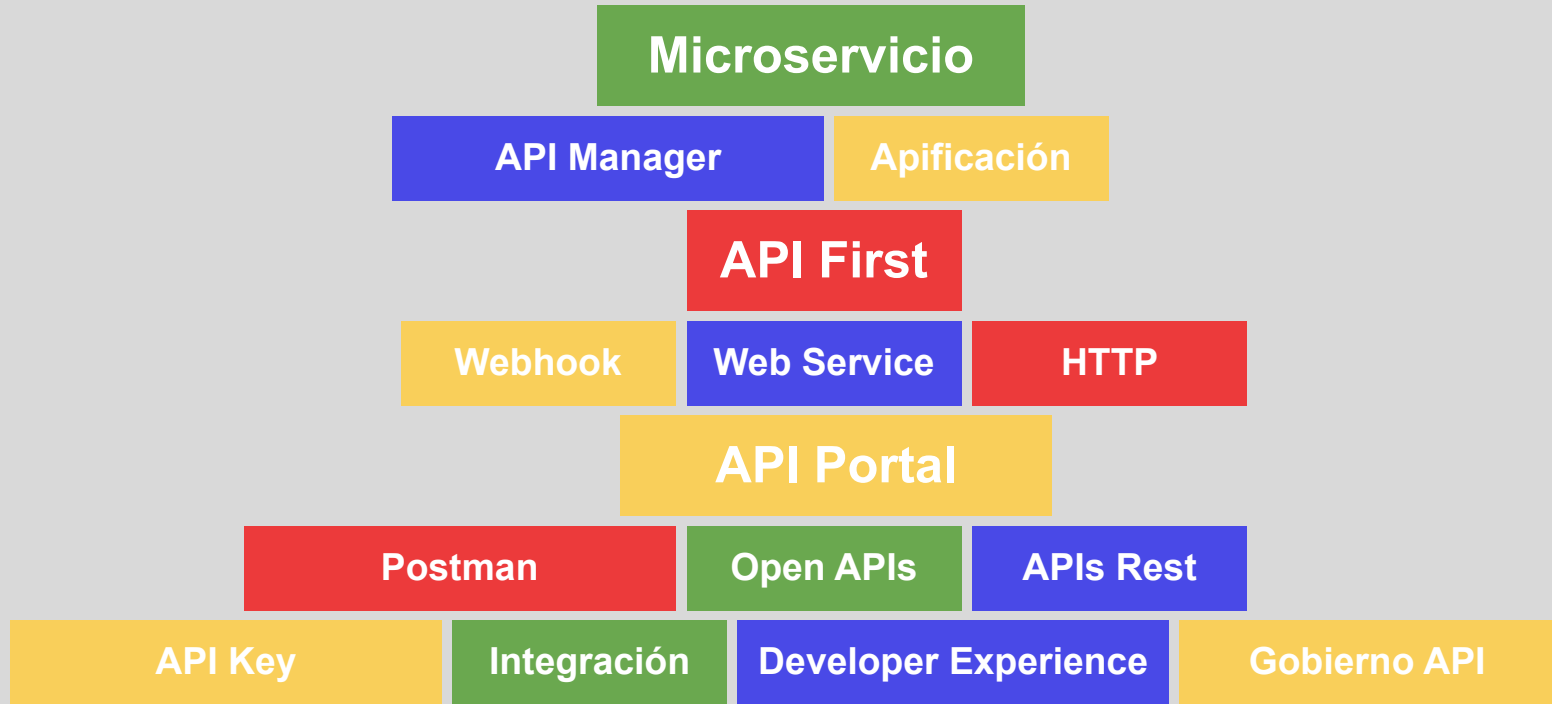
### Webservice

---



Un web service es una vía de intercomunicación e interoperabilidad entre máquinas conectadas en Red. SOAP fué uno de los protocolos más famosos (desde 1998).

# GLOSARIO



## GLOSARIO



API K

o API



**QUESTIONS ?**

**THANKS**