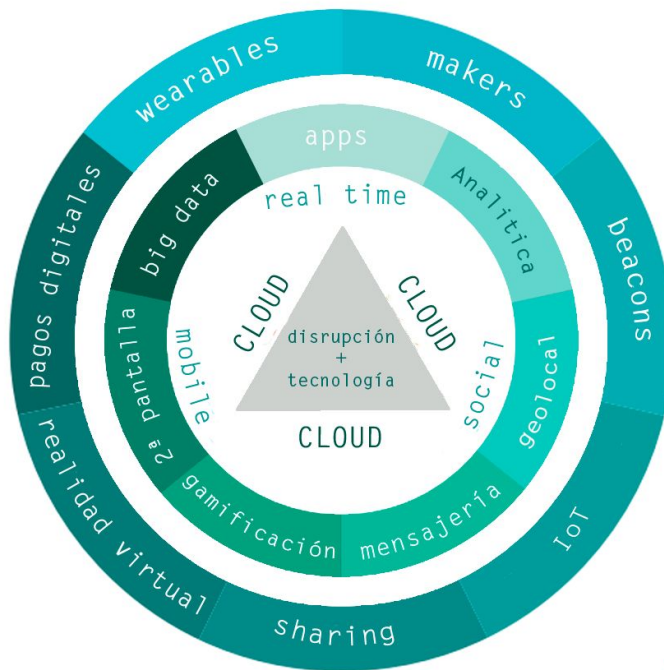


Las APIs como modelo de negocio

Marco Antonio Sanz

La transformación digital ha impulsado el ecosistema de Apis

La rueda de la transformación digital



Fuente: Altímeter Group 2014

Mis grandes pasiones



@MarAntonio82

/marcoantonio.sanz@apiaddicts.org

```
{ "name": "Marco Antonio Sanz",
```

```
  "positions": [
```

```
    "CEO at CloudAppi", "CEO at LeadGods",
```

```
    "Api Evangelist at ApiAddicts", "Teacher at ufv"
```

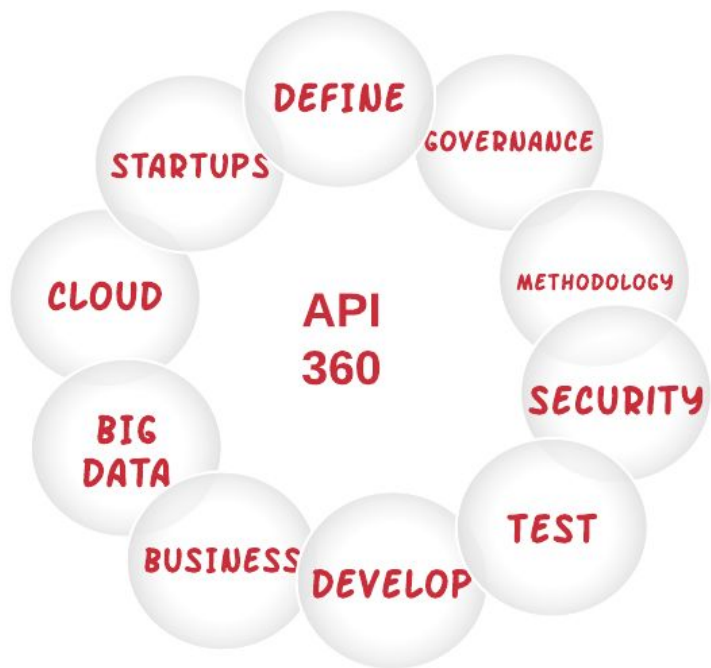
```
  ] }
```

{api⚙️}addicts}

/cloudappi

LEAD GODS





3K
9K

2K

21
meetups

16.000
visualizaciones

720
api addicts

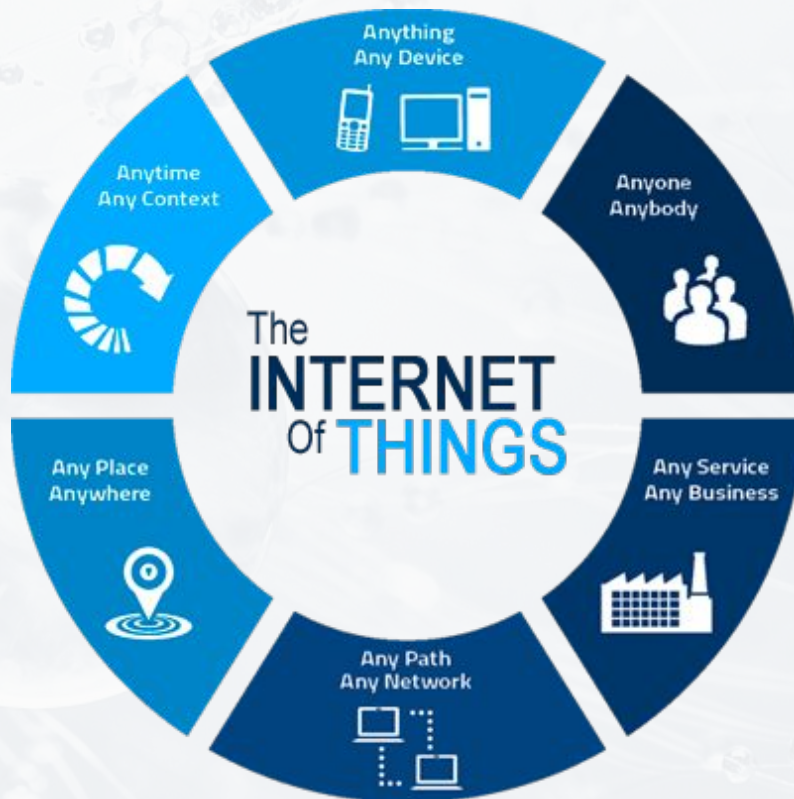
Meetups realizados

- MADA. Metodología ágil de definición de APIs
- Taller: Definición de APIs
- Taller: Desarrolla tu primera API
- Seguridad en las APIs
- Las APIs en el mundo Big Data
- ☐ Las APIs en el mundo Cloud
- Apis como modelo de negocio
- Define y desarrolla tu primera API
- Api Managers (CA y Axway)
- Gobierno de apis

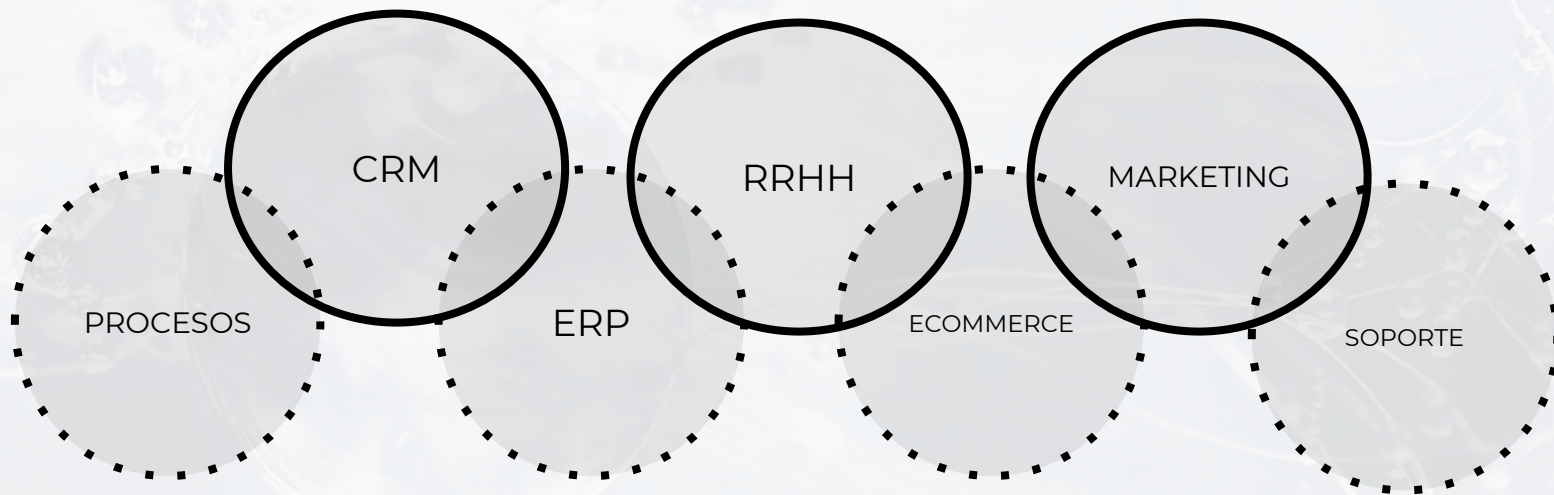


- ❑ Entendiendo que es una API.
- ❑ APIs como producto.
- ❑ Usando las APIs para reducir el time to market.
- ❑ Conociendo el mundo Big Data y su relación con las APIs.
- ❑ Conociendo el mundo Cloud y su relación con las APIs.
- ❑ Estrategias de apificación y principales herramientas (API Managers)

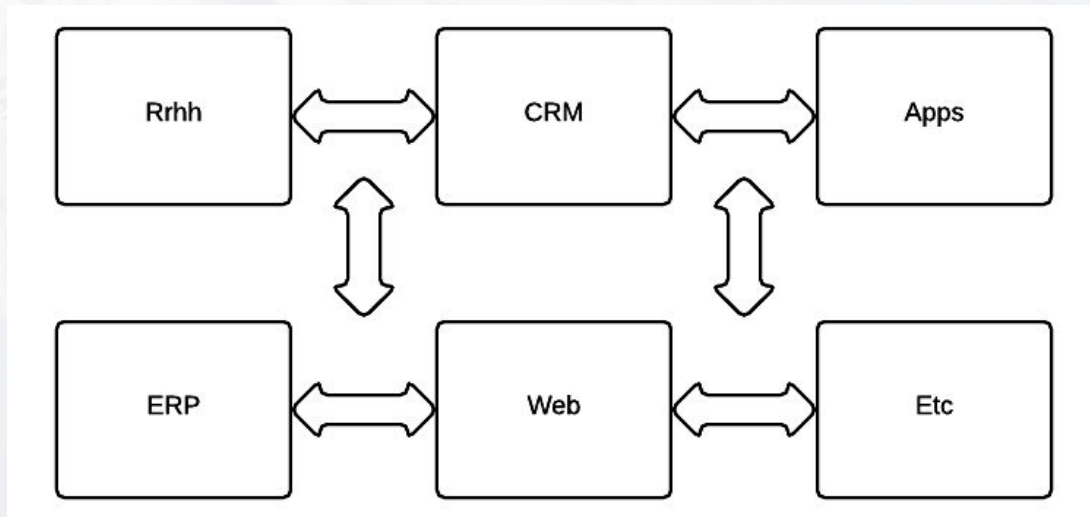
*IoT ha multiplicado
exponencialmente las
Apis*



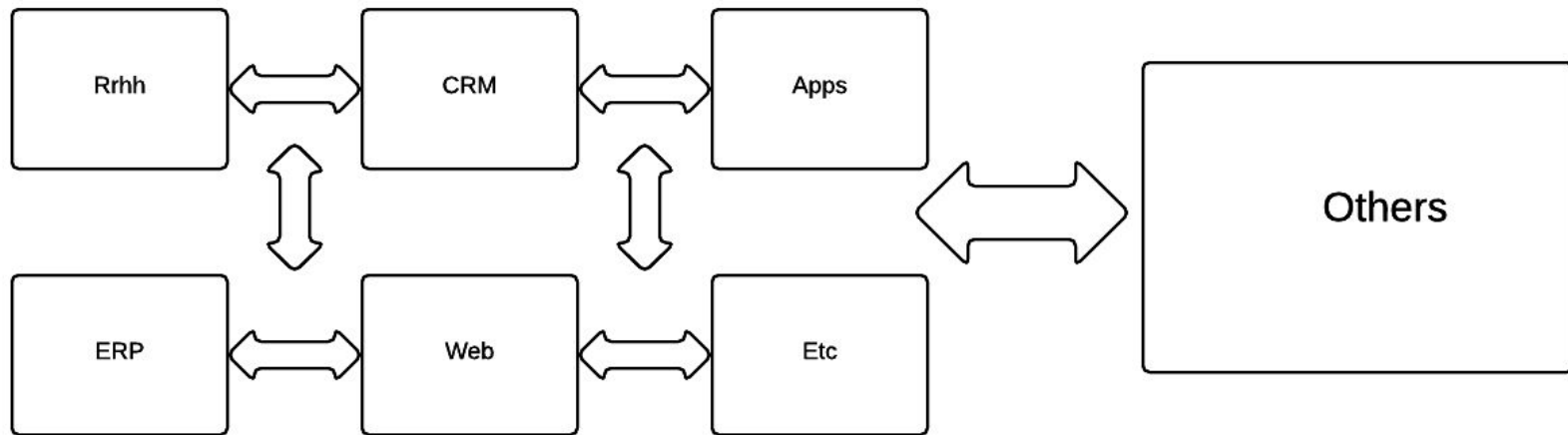
Herramientas especializadas dentro de la empresa



¿Cómo funciona la comunicación entre ellas?



Si la información la queremos compartir con terceros, la cosa se complica...



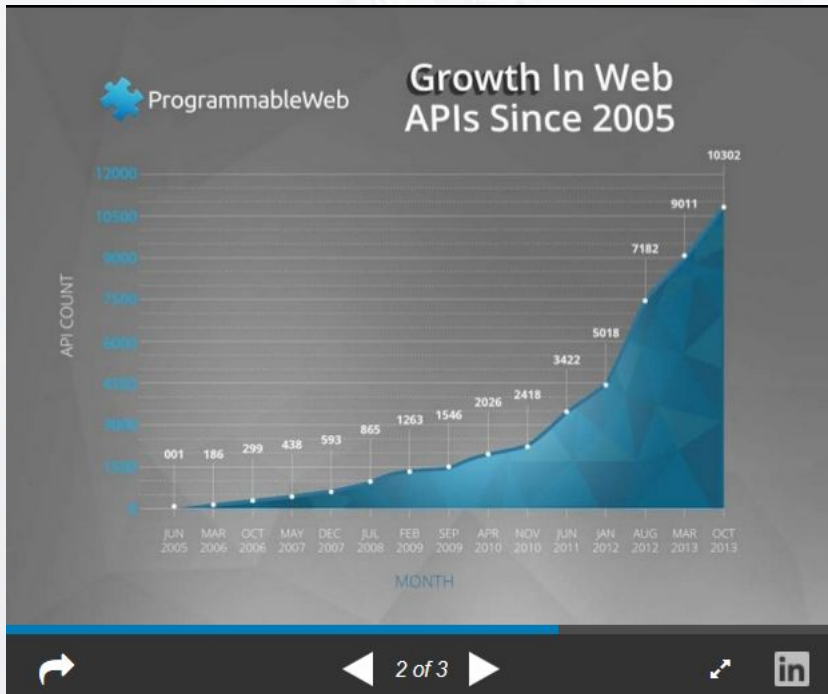
¿Qué es una API?

Entendiendo la API como un canal más



¿Qué es una API?

Evolución de las APIs



APIs más populares

[Google Maps](#)

[Twitter](#)

[YouTube](#)

[Flickr](#)

[Amazon Product](#)

[Advertising](#)

[Facebook](#)

¿Qué es una API?

Evolución de las APIs

	2009	2010	2011	2012	2013
SOCIAL	118	203	302	451	581
FINANCIAL	089	122	170	339	508
ENTERPRISE	050	098	172	342	474
MAPPING	079	116	201	308	369
ECOMMERCE	060	111	184	284	348
GOVERNMENT	039	065	168	267	338
SCIENCE	002	002	033	260	333
MESSAGING	057	088	144	246	315
PAYMENTS	015	036	084	231	312
TELEPHONY	063	089	179	265	293

Looking For Other API Charts And Research but can't find them?

ProgrammableWeb can help.

We can:

- Provide you with the complete source data for any of our published charts
- Run custom queries of our database to meet your data needs
- Create custom research reports for just about anything API-related

For more information, contact research@programmableweb.com

Datos recogidos de programmable web

¿Qué es una API?

Enterprise Integration Platform as a Service

- Mulesoft, una de las empresas punteras en el mundo de las APIs, nombrada leader del mercado por Gartner

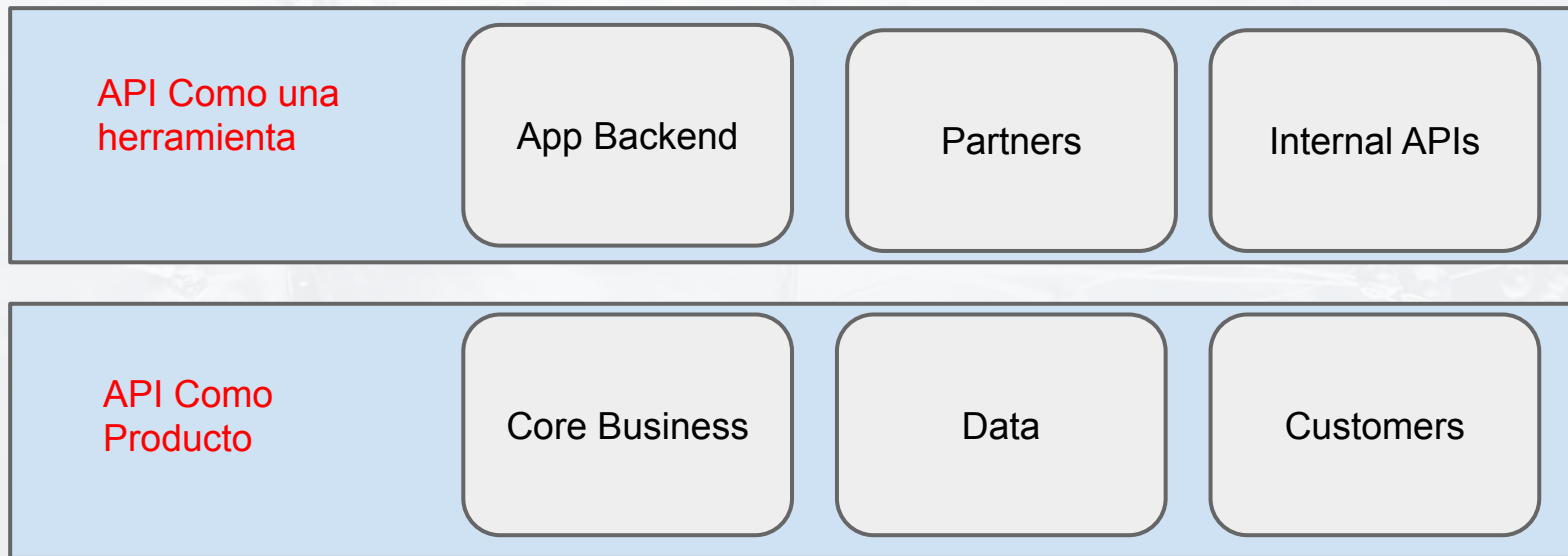


source: <http://www.gartner.com/technology/reprints.do?id=1-1WYKAUG&ct=140711&st=sb>

- ❑ ¿Quiénes somos?
- ❑ Entendiendo que es una API.
- ❑ APIs como producto.
- ❑ Usando las APIs para reducir el time to market.
- ❑ Conociendo el mundo Big Data y su relación con las APIs.
- ❑ Conociendo el mundo Cloud y su relación con las APIs.
- ❑ Estrategias de apificación y principales herramientas (API Managers)

- ❑ ¿Quienes somos?
- ❑ Entendiendo que es una API.
- ❑ APIs como producto.
 - ❑ Modelos de negocio
 - ❑ Pricing
 - ❑ Lean Canvas
 - ❑ Costes
- ❑ Usando las APIs para reducir el time to market.
- ❑ Conociendo el mundo Big Data y su relación con las APIs.
- ❑ Conociendo el mundo Cloud y su relación con las APIs.
- ❑ Estrategias de apificación y principales herramientas (API Managers)

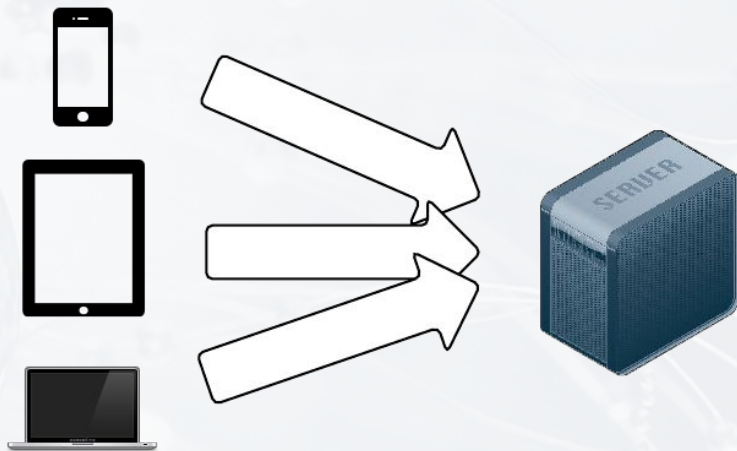
Modelos de negocio alrededor de las APIs



source: <http://www.slideshare.net/3scale/progress-in-the-api-economy-april-2014>

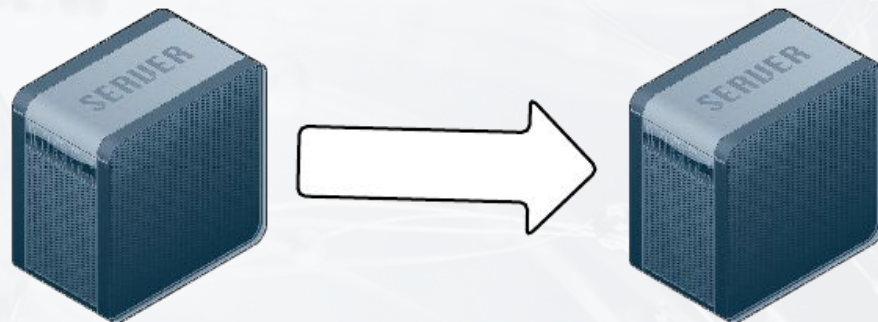
App Backend

- Diferentes Sistemas operativos: Android, ios, windows phone, Mac os, windows 8, HTML5...
- Te permite llegar a más clientes
- Tus clientes pueden estar siempre conectados a tí
- Google y Apple obtienen grandes beneficios de los App Store y de Google Play



Partners

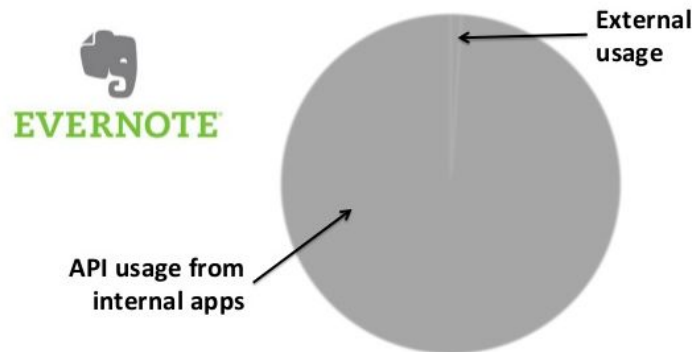
- B2B
- Los dos negocios salen beneficiados: Pj: Si un proveedor expone sus productos a un tienda ecommerce.
- Es un acuerdo win to win.
- Reducción de costes y mejora del servicio.



Internal Apis

- Reducción de costes y mejora del servicio.
- Están poco a poco eliminando los modelos BPMN basados en SOA
- SAP llega a un acuerdo de partnership con Apigee

Evernote: 99% internal calls



Api como producto



Como todo producto, se debe pensar para varios clientes, por lo que a todos no les puede quedar bien.

backend



Un backend se desarrolla pensando en tu cliente, es un traje hecho a medida.

Core Business

- **Consta en exponer el core de tu negocio en forma de API.**
- **Puedes diseñar directamente tu producto en forma de API.**
- **Como todo producto, necesita:**
 - **Campaña de marketing (hackatones...)**
 - **Promociones**
 - **Pricing**
 - **Calcular correctamente los costes**



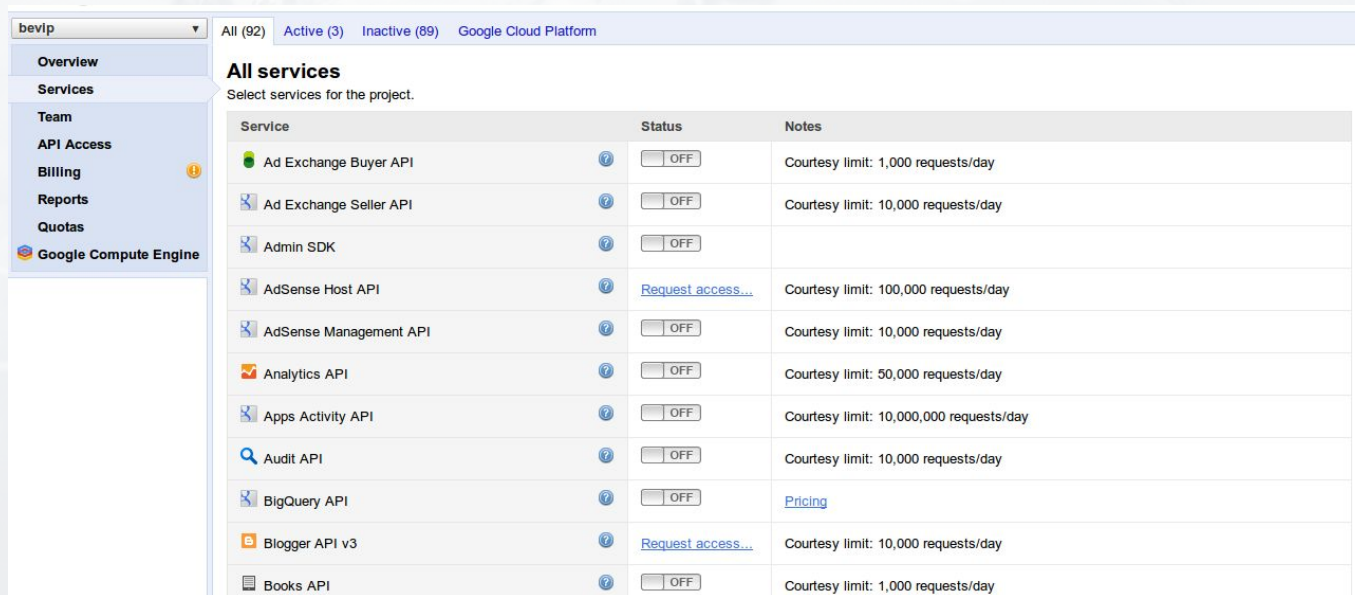
Core Business: Google

- Más de 92 Apis disponibles
- Apis de todos tipo: google maps, analytics, calendar, contacts...
- Consola de developer dónde:
 - Habilitar las Apis
 - Ver Pricing
 - Gestionar credenciales
 - Gestionar pagos



source: <https://code.google.com/apis/console>

Core Business: Google



The screenshot shows the Google Cloud Platform API console interface. On the left is a sidebar with navigation links: Overview, Services, Team, API Access, Billing, Reports, Quotas, and Google Compute Engine. The main area displays 'All services' for the project 'bevip'. It includes tabs for 'All (92)', 'Active (3)', and 'Inactive (89)'. Below the tabs is a table listing various APIs with their status and notes.

Service	Status	Notes
Ad Exchange Buyer API	OFF	Courtesy limit: 1,000 requests/day
Ad Exchange Seller API	OFF	Courtesy limit: 10,000 requests/day
Admin SDK	OFF	
AdSense Host API	Request access...	Courtesy limit: 100,000 requests/day
AdSense Management API	OFF	Courtesy limit: 10,000 requests/day
Analytics API	OFF	Courtesy limit: 50,000 requests/day
Apps Activity API	OFF	Courtesy limit: 10,000,000 requests/day
Audit API	OFF	Courtesy limit: 10,000 requests/day
BigQuery API	OFF	Pricing
Blogger API v3	Request access...	Courtesy limit: 10,000 requests/day
Books API	OFF	Courtesy limit: 1,000 requests/day

source: <https://code.google.com/apis/console>

Core Business: Twitter

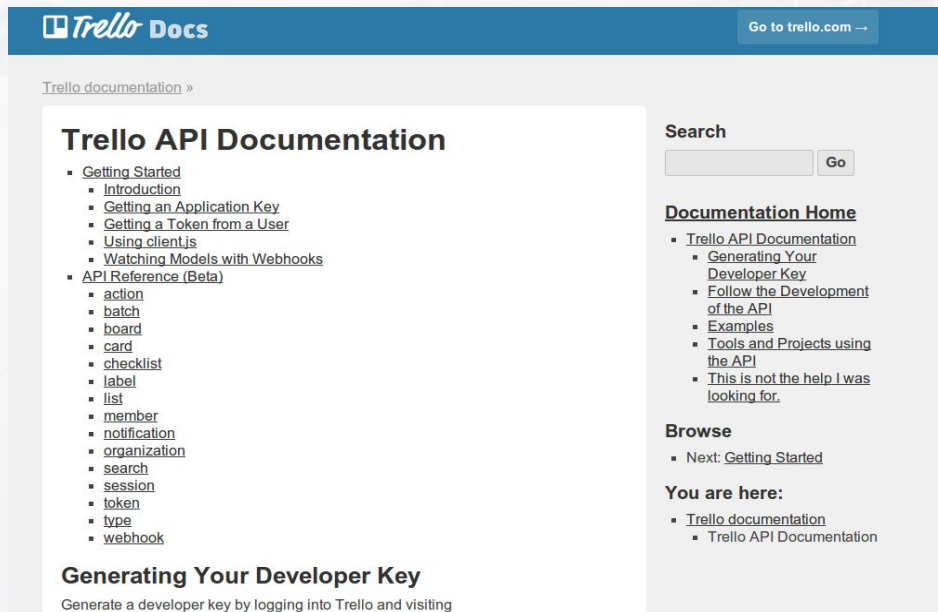
- Una de las Apis más populares en internet
- Ejemplo a seguir en documentación, API rest
- La API le ha posibilitado ampliar su negocio



source: <https://dev.twitter.com/> , <https://dev.twitter.com/rest/public>

Core Business: Trello

- Herramienta para gestionar tareas
- Historia de trello
<https://trello.com/about>
(nació en 2010)
- Hace poco ha realizado su API

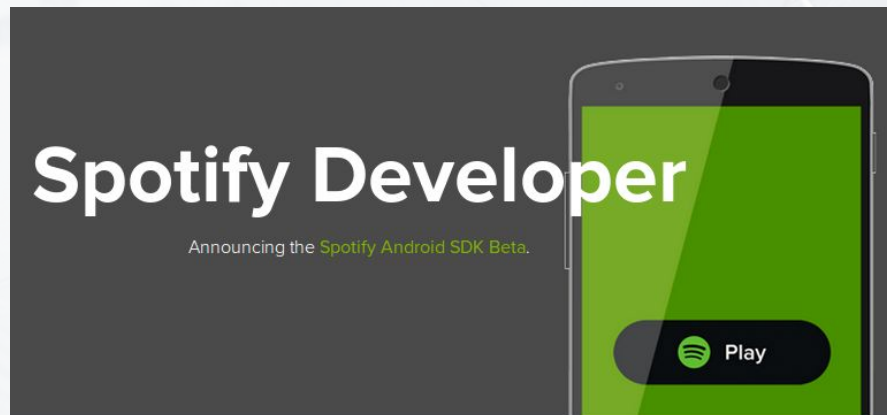


The screenshot shows the Trello Docs website. At the top is a blue header with the 'Trello Docs' logo and a 'Go to trello.com' button. Below the header, the page title is 'Trello documentation'. The main content area is titled 'Trello API Documentation' and contains a list of links: 'Getting Started' (with sub-links: Introduction, Getting an Application Key, Getting a Token from a User, Using client.js, Watching Models with Webhooks) and 'API Reference (Beta)' (with sub-links: action, batch, board, card, checklist, label, list, member, notification, organization, search, session, token, type, webhook). To the right of the main content is a sidebar with a 'Search' box, a 'Documentation Home' section with links to 'Trello API Documentation', 'Generating Your Developer Key', 'Follow the Development of the API', 'Examples', 'Tools and Projects using the API', and 'This is not the help I was looking for', and a 'Browse' section with a link to 'Next: Getting Started'. At the bottom of the main content area, there is a section titled 'Generating Your Developer Key' with the text 'Generate a developer key by logging into Trello and visiting'.

source: <https://trello.com/docs/>

Core Business: Spotify

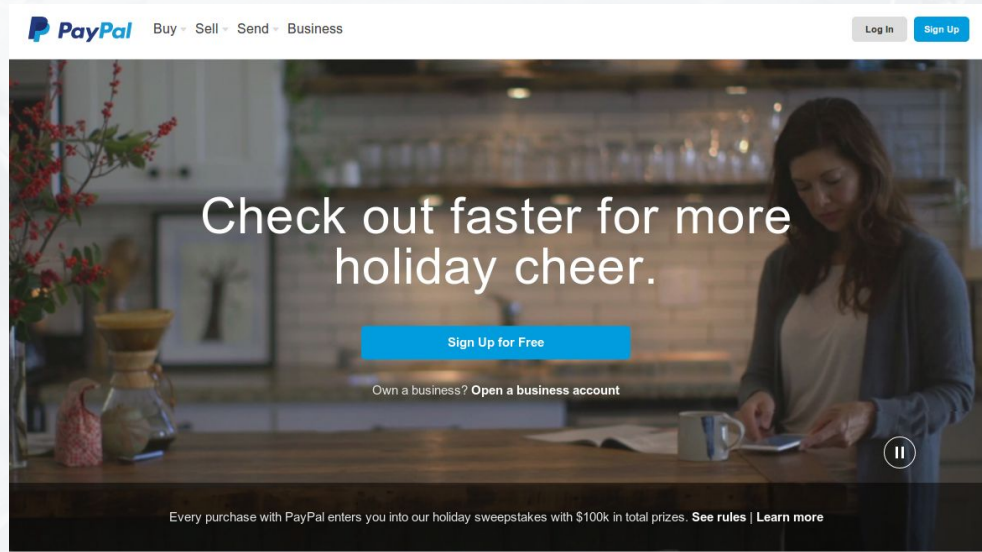
- Su negocio es permitir a los usuarios escuchar música pagando una suscripción
- Historia de spotify
<https://trello.com/about>
(2008)



source: <http://en.wikipedia.org/wiki/Spotify> ,
<https://developer.spotify.com/>

Core Business: Paypal

- Su negocio principal es obtener una comisión de las transacciones
- Su canal principal es la “API”



source: <https://developer.paypal.com/>

Core Business: Netflix

- Hace poco cerró su API pública.
- ¿Caso de éxito o de error?

The Netflix logo is displayed within a red rectangular box. The word "NETFLIX" is written in a bold, white, sans-serif font. Each letter has a thick black drop shadow, giving it a three-dimensional appearance as if it's floating above the red background.

Customers

- El valor de la información está en la información de los usuarios
- Google, Facebook, LinkedIn son tres de los más importantes proveedores de identidad.



Customers: Facebook

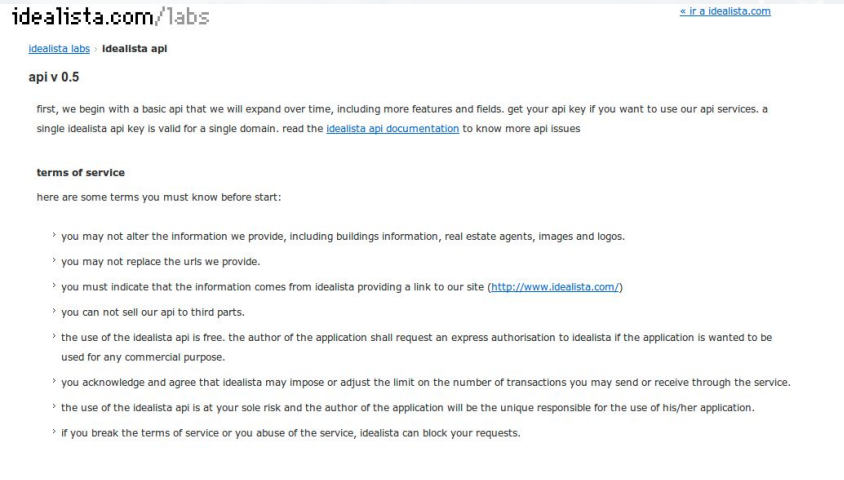
- Permite obtener información de los usuarios que están en la red social
- <https://developers.facebook.com/products/login/>



source: <https://developers.facebook.com/>

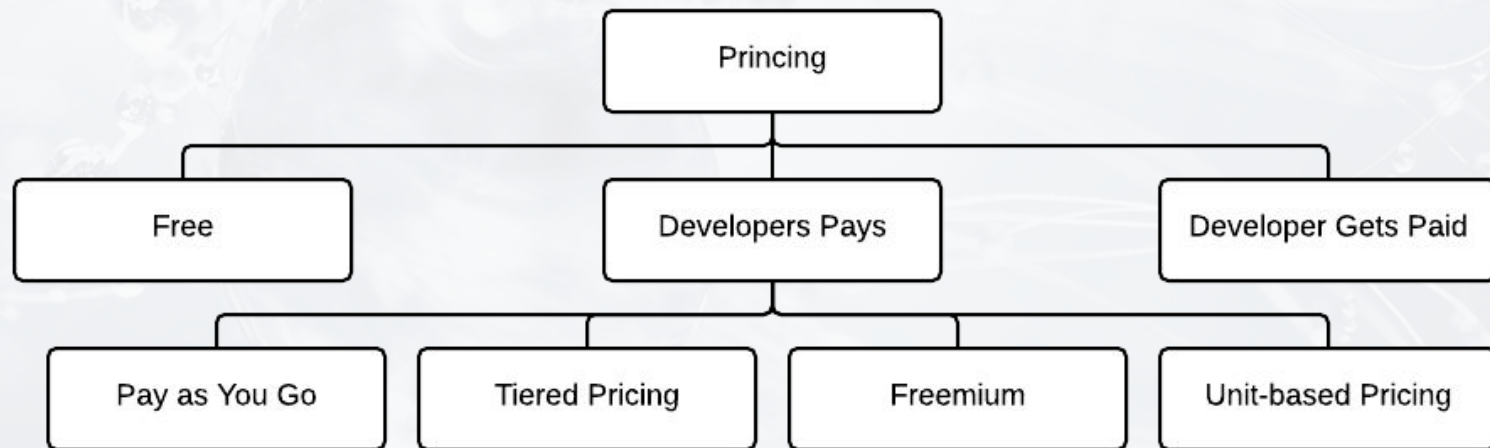
Datos: El idealista

- **Negocio basado en la compra / venta de pisos**
- **Uno de los principales valores de su API es que se puede estimar el valor del precio del suelo**



source: <http://www.idealista.com/labs/api.htm>

Modelos de pricing en las APIs en 2005



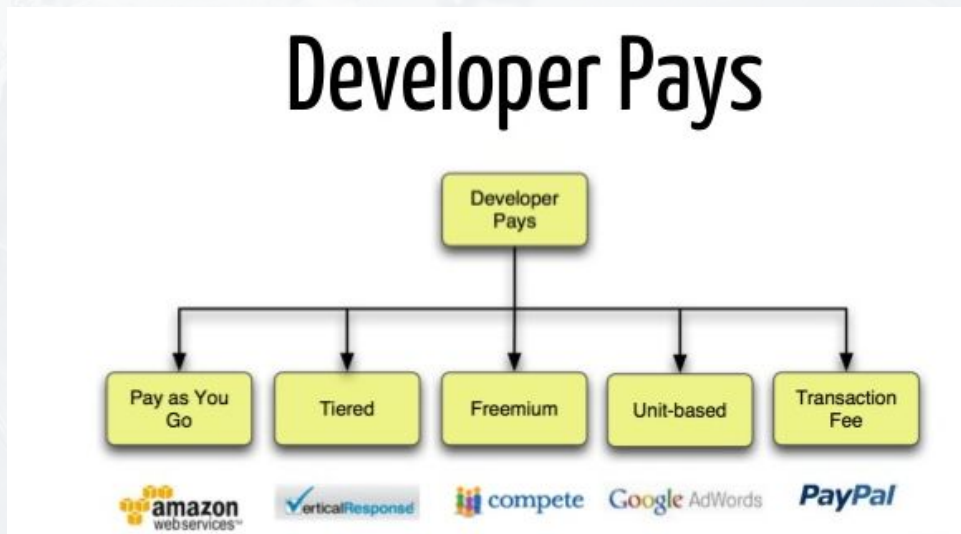
source: <http://www.slideshare.net/jmusser/j-musser-apibizmodels2013>

MODELOS DE PRICING: FREE

- La API debe ayudar a tu modelo de negocio principal.
- Que sea Free no quiere decir que no haya que calcular el negocio que genera (KPs que te indiquen como aporta a tu negocio principal).



Modelos de Pricing: Developer Pays



source: <http://www.slideshare.net/jmusser/j-musser-apibizmodels2013>

MODELOS DE PRICING: DEVELOPER PAYS

Pay as You Go



Region:	US East (N. Virginia)
Linux/UNIX Usage	
Standard On-Demand Instances	
Small (Default)	\$0.060 per Hour
Medium	\$0.120 per Hour
Large	\$0.240 per Hour
Extra Large	\$0.480 per Hour
Second Generation Standard On-Demand Instances	
Extra Large	\$0.500 per Hour
Double Extra Large	\$1.000 per Hour
Micro On-Demand Instances	
Micro	\$0.020 per Hour

“Pay only for what you use. There is no minimum fee.”

source: <http://www.slideshare.net/jmusser/j-musser-apibizmodels2013>

MODELOS DE PRICING: DEVELOPER PAYS

Tiered Pricing

Free	\$9.95 /month	\$0.90 /thousand	\$0.65 /thousand	\$0.45 /thousand	\$0.40 /thousand
Up to 12k emails	Up to 40k emails	next 100k emails	next 200k emails	next 1m emails	remaining emails



source: <http://www.slideshare.net/jmusser/j-musser-apibizmodels2013>

Modelos de Pricing: Developer Pays

Freemium

Features	Maps API	Google Maps API for Work
Street View	✓	✓
Geocoding Web Service	2500 requests per 24 hour period	100 000 requests per 24 hour period
Directions Web Service	2500 requests per 24 hour period with 10 waypoints per request	100 000 requests per 24 hour period with 23 waypoints per request
Distance Matrix Web Service	100 elements per query 100 elements per 10 seconds 2500 elements per 24 hour period	625 elements per query 1000 elements per 10 seconds 100 000 elements per 24 hour period
Elevation Web Service	2500 requests per 24 hour period with 25 000 samples per 24 hour period	100 000 requests per 24 hour period with 1 000 000 samples per 24 hour period
Static Maps API maximum resolution	640 x 640	2048 x 2048
Static Maps API maximum scale	2X	4X
Street View Image API maximum resolution	640 x 640	2048 x 2048
Analytics		✓

source: <https://developers.google.com/maps/licensing>

Modelos de Pricing: Developer Pays

Unit-based Pricing

<u>Service</u>	<u>Cost of Service</u>	<u>Number of Credits</u>	<u>Cost</u>
LBS precision fix (default)	6 credits	20,000 Credits	\$100
LBS approximate fix	3 credit	102,500 Credits	\$500
SMS	4 credits	420,000 Credits	\$2,000
MMS	6 credits	1,075,000 Credits	\$5,000
Geo-fence	free*		
Presence	free		



source: <http://www.slideshare.net/jmusser/j-musser-apibizmodels2013>

MODELOS DE PRICING: DEVELOPER PAYS

Transaction Fee

stripe

2.9% + 30¢
per transaction

PayPal

Authorize.Net

Recurly

Brain**tree**

Chargify

source: <http://www.slideshare.net/jmusser/j-musser-apibizmodels2013>

MODELOS DE PRICING: DEVELOPER GETS PAID

Affiliate Revenue Share: CPA

$$\text{amazon Product Advertising API} + \text{amazon associates} = \$$$

Product Category	Fixed Advertising Fee Rates
Electronics Products	4.00%
Amazon MP3 Products	5.00%
Amazon Instant Video	10.00%
Game Downloads Products	10.00%
Industrial Products and AmazonSupply.com	8.00%
Myhabit.com	8.00%
Gift Cards Redeemable on the Amazon Site	6.00%
Gift Cards Not Redeemable on the Amazon Site	4.00%
Magazine Products	25.00%
Grocery Products	4.00%

source: <http://www.slideshare.net/jmusser/j-musser-apibizmodels2013>

LEAN CANVAS

Product 1 - notifier				
PROBLEM Necesidad de las empresas de comunicarse con sus clientes Reducir costes de comunicación Aumentar la interacción de las empresas con sus clientes, permitiendo realizar ofertas personalizadas según sus características Simplificar la complejidad tecnológica de cada plataforma Push	SOLUTION Realizar un servicio que permita enviar de una vez notificaciones a los clientes, independientemente si tienen email, teléfono o una aplicación móvil, permitiendo elegir el mejor canal en cada momento.	UNIQUE VALUE PROPOSITION Permitir simplificar la gestión de todas las notificaciones (a teléfonos móviles, email y mensajes Push) permitiendo elegir en cada momento el mejor canal según las necesidades del negocio. Permitir realizar ofertas personalizadas según la información que se disponen de los clientes, mejorando la eficiencia y reduciendo los costes.	UNFAIR ADVANTAGE Notificaciones multicanal (en resto de los competidores se están centrándo en uno de los canales) Algoritmos de envío inteligente: Permitir enviar notificaciones a los usuarios en base a coste o tasa de apertura, según las necesidades de los clientes Plataforma integra de notificaciones: Permitirá la delegación total de las notificaciones, mientras que la mayoría de los competidores sólo funcionan como plataforma	CUSTOMER SEGMENTS El producto va dirigido a: - Developers que quieran integrar notificaciones dentro de sus aplicaciones - Pymes y pequeñas empresas que quieran una plataforma para notificar a sus clientes información, descuentos... - Grandes empresas que quieran simplificar la gestión de las notificaciones y reducir costes EARLY ADOPTERS
EXISTING ALTERNATIVES Servicios de envío de Push Servicios de envío de sms Servicios de envío de email (google, amazon...) Crear tu propio servidor de email y de Push	KEY METRICS Número de notificaciones por cliente y plataforma: Nos permitirá ajustar los precios según el uso que hacen los clientes de nuestra plataforma Número de plataformas por usuarios: Nos permitirá saber en qué plataformas debemos mejorar y cuales debemos de realizar menos esfuerzo Número de peticiones según tipificación: Nos permitirá conocer para qué están utilizando la plataforma nuestros clientes.	HIGH-LEVEL CONCEPT	CHANNELS Para llegar a los clientes se debe distinguir por segmentación de mercado: - Developers: Hay que darse de alta en directorios de APIs, mostrar el API en eventos (por ejemplo API hour) y realizar hackathones para dar a conocer la API - Pymes y pequeñas empresas: Se debe buscar foros donde se encuentren, sobre todo los que van destinados a empresas de marketing - Grandes empresas: Para las grandes empresas hay que utilizar la fuerza comercial, principalmente.	

source: <http://www.slideshare.net/jmusser/j-musser-apibizmodels2013>

CALCULANDO LOS COSTES DE UNA API

- **Infraestructura (incluir API Manager)**
- **Desarrollo y mantenimiento**
- **Marketing (landing page, hackaton...)**
- **Promociones (según el modelo de pricing).**
- ***SDKs**
- ***Apps de ejemplo**
- **Soporte**

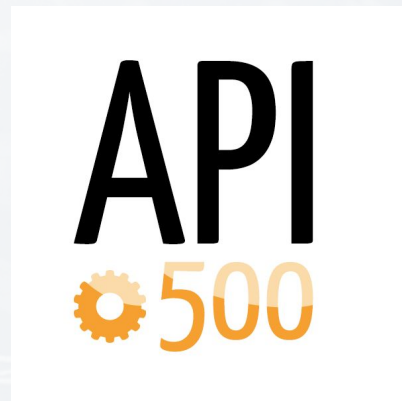


HAY QUE CONTAR LAS APIS COMO UN CANAL MÁS

Ventas						
	2015	2016	2017	2018	2019	
Ingreso bevip comercios	95,500	167,125	710,998	1,244,247	2,177,432	
Ingresos por la API	4,775	8,356	35,550	62,212	108,872	
Total	100,275	175,481	746,548	1,306,459	2,286,303	
Cuota mercado	3%	5%	9%	16%	28%	
Cuota anual	24	euros				
cuota mensual	2					
API						
	2015	2016	2017	2018	2019	
API	4,775	8,356	35,550	62,212	108,872	
Cuota mercado		3%	5%	9%	16%	
precio petición API	0.01					

DIRECTORIOS DE APIS

- **Directorio de Apis Públicas**
 - ProgrammableWeb
 - apis.io
 - <http://api500.com/> (api rating agency)
 - Google :-)



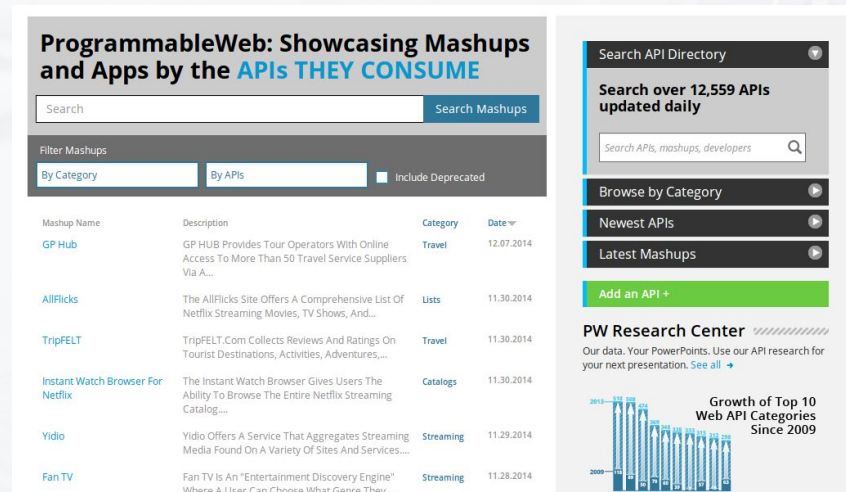
ProgrammableWeb

{API}Search

source: <https://developers.bbva.com/>

MASHUPS

- Aplicación web que usa contenido de más de una fuente y que generalmente
- Su principal característica es combinación, visualización y agregación



ProgrammableWeb: Showcasing Mashups and Apps by the APIs THEY CONSUME

Search Search Mashups

Filter Mashups

By Category By APIs ☐ Include Deprecated

Mashup Name	Description	Category	Date
GP Hub	GP HUB Provides Tour Operators With Online Access To More Than 50 Travel Service Suppliers Via A...	Travel	12.07.2014
AllFlicks	The AllFlicks Site Offers A Comprehensive List Of Netflix Streaming Movies, TV Shows, And...	Lists	11.30.2014
TripFELT	TripFELT.Com Collects Reviews And Ratings On Tourist Destinations, Activities, Adventures,...	Travel	11.30.2014
Instant Watch Browser For Netflix	The Instant Watch Browser Gives Users The Ability To Browse The Entire Netflix Streaming Catalog,...	Catalogs	11.30.2014
Yidio	Yidio Offers A Service That Aggregates Streaming Media Found On A Variety Of Sites And Services....	Streaming	11.29.2014
Fan TV	Fan TV Is An "Entertainment Discovery Engine" Where A User Can Choose What Genre They...	Streaming	11.28.2014

Search API Directory

Search over 12,559 APIs updated daily

Search APIs, mashups, developers

Browse by Category

Newest APIs

Latest Mashups

Add an API +

PW Research Center

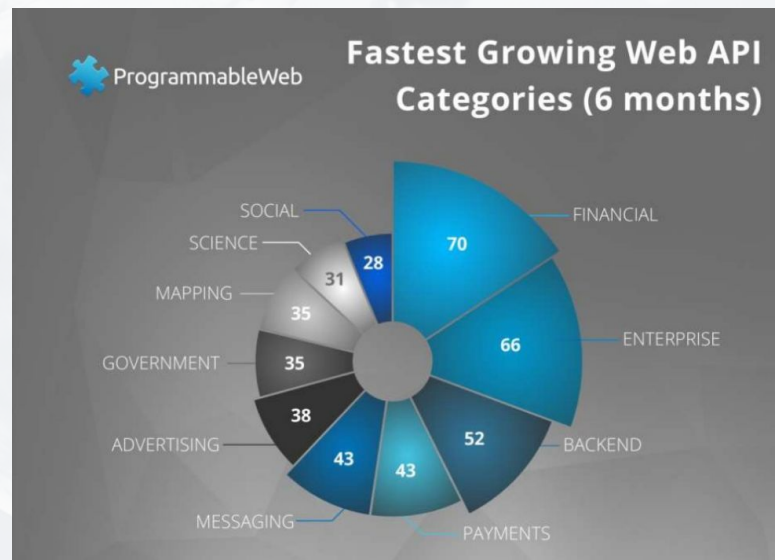
Our data. Your PowerPoints. Use our API research for your next presentation. See all

Growth of Top 10 Web API Categories Since 2009

source:

http://en.wikipedia.org/wiki/Mashup_%28web_application_hybrid%29

PRINCIPALES CATEGORÍAS DE APIS



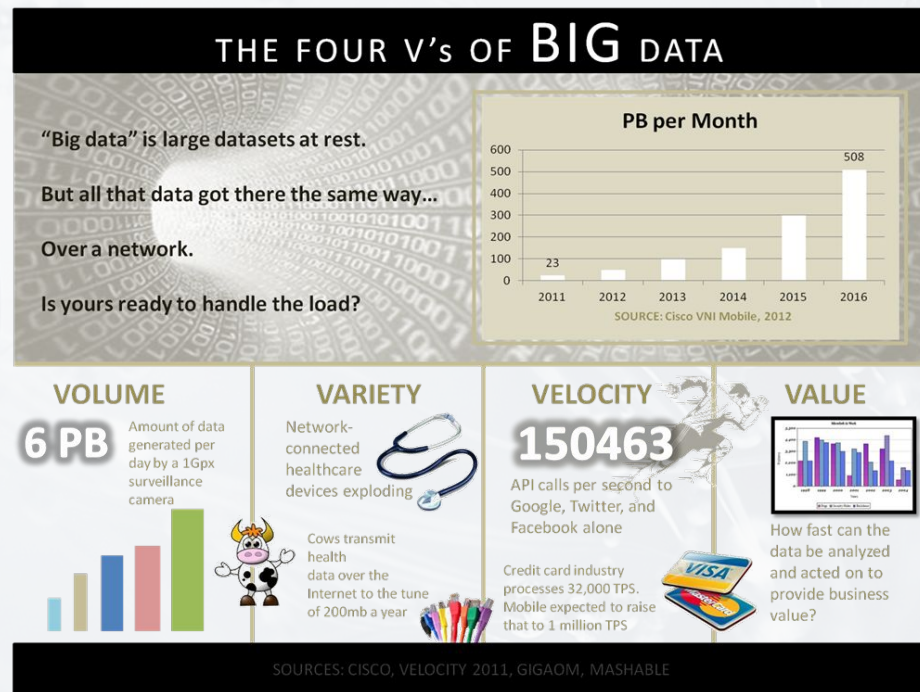
source:

<http://www.slideshare.net/fullscreen/programmableweb/fastest-growing-web-api-categories-last-6-months/2>

Apis vs Big Data

LAS APIS SON LA PUERTA DEL BIG DATA

- Vivimos en un mundo interconectado, de dispositivos que están constantemente enviando información. A veces la información se envía como interacción de un usuario, pero otras veces son los mismos dispositivos IoT los que envían la información de forma proactiva



EJEMPLOS



➤ *Api de geolocalización indoor*

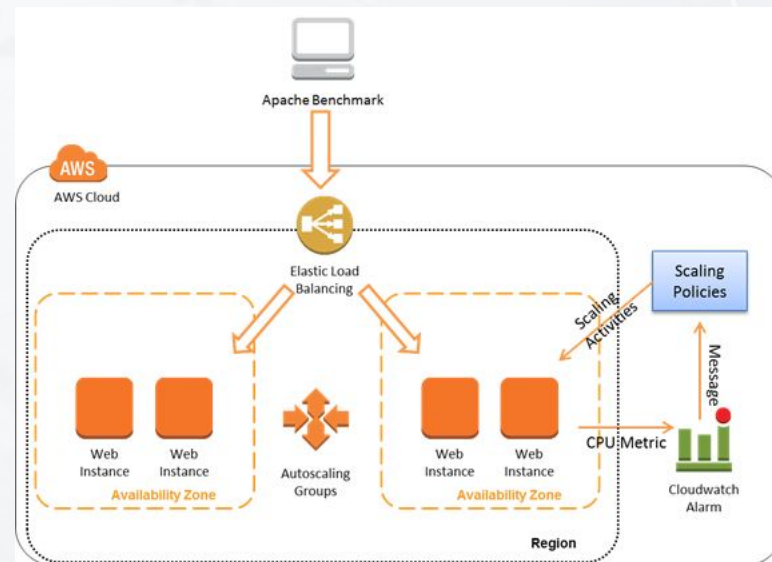


➤ *Api de eventos turísticos*

Apis vs Cloud

NOS SE PODRÍA ENTENDER LAS APIS SIN EL MUNDO CLOUD

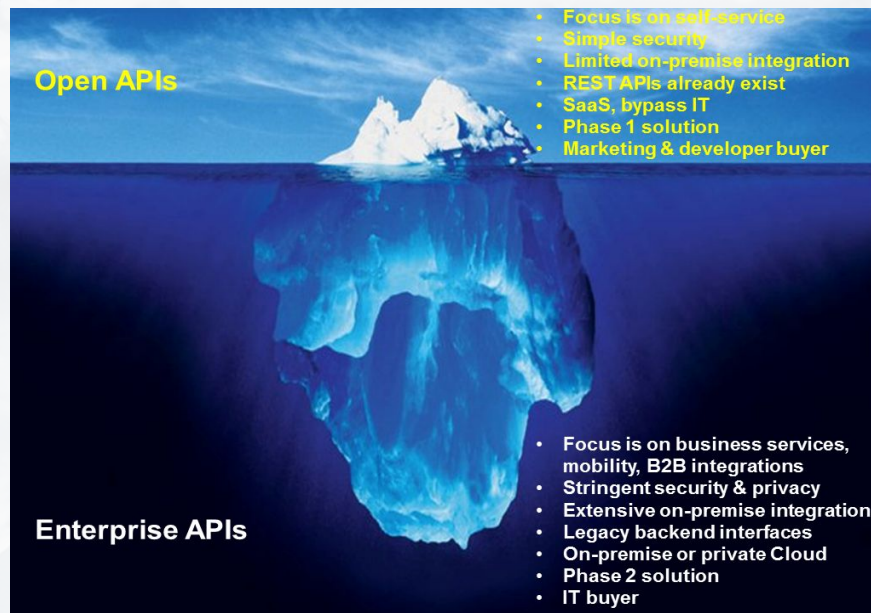
- Los nuevos servicios IaaS, SaaS y PaaS son la puerta para tener APIs más flexibles y potentes, y sobre todo, rentables!!!
- Sólo se debe provisionar la infraestructura mínima que se necesite



Estrategias de Apis

- **Estrategias de apificación**
 - **APIs internas**
 - **APIs externas**
- **Principales herramientas (API Managers)**

- **APIs internas**
- **APIs externas**



Ruegos y preguntas





Contacta en:

Email: admin@apiaddicts.org

Web:

<http://www.meetup.com/APIAddicts>

Siguenos en:

- LinkedIn: [ApiAddicts](#)
- Twitter: [@apiaddicts](#)
- Facebook: [APIAddicts](#)
- Meetup: [APIAddicts](#)