

Experiencias de un consumidor de datos abiertos

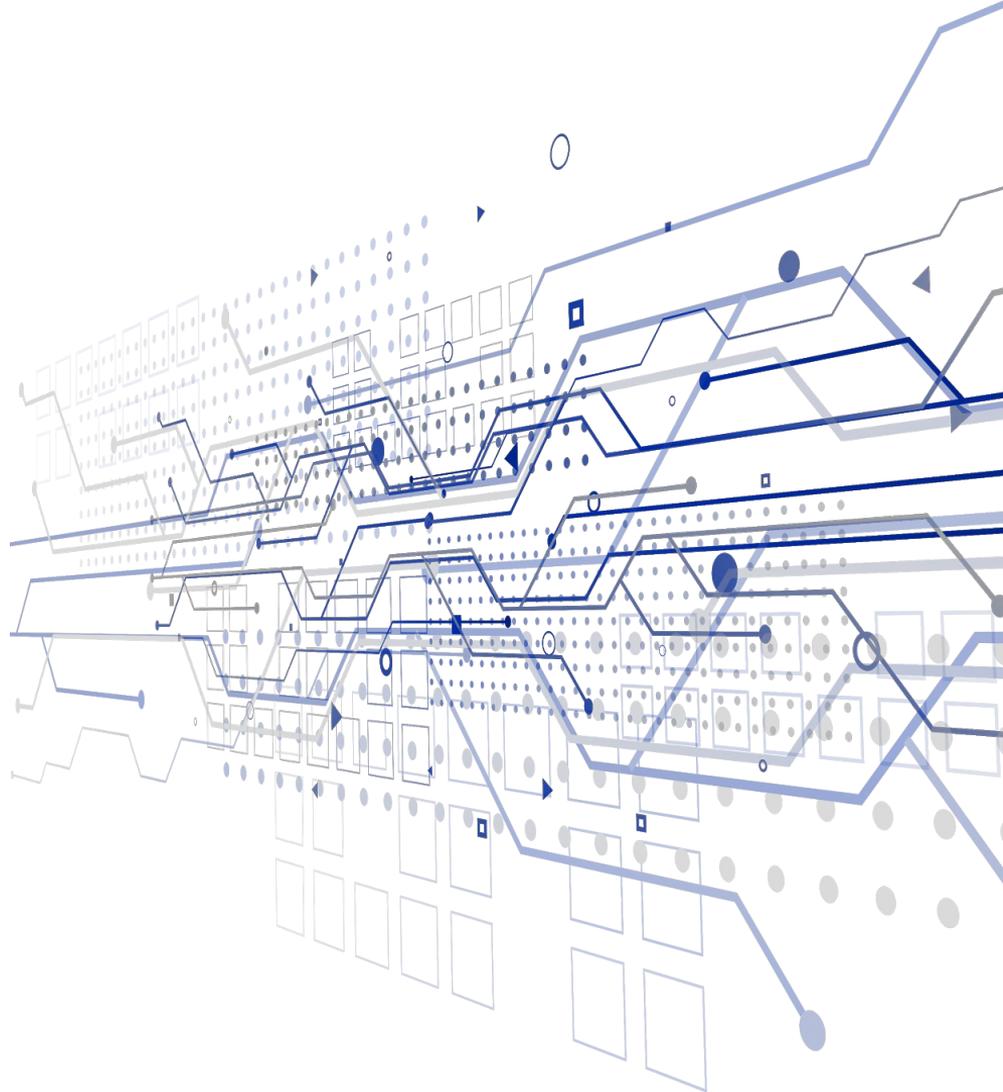
German Retana, PhD

Datos Abiertos y el Sector Privado:

Oportunidades de negocio

5 de setiembre, 2019

ixpantia





German Retana

Director de Innovación

german@ixpantia.com

@germanretana

ixpantia

- Diseño e implementación de estrategias de **innovación con base en datos**.
- Interlocutor entre **personal técnico y no técnico** de una organización
- **Exploración de datos** y **econometría aplicada**

- Ingeniero en Computación (TEC, con distinción)
- MBA (INCAE, con distinción)
- Máster en Administración de Proyectos
- PhD IT Management (GaTech, excelencia en PhD)

Características claves de datos abiertos

Según David Eaves (2009)

1. Si el dato no puede ser encontrado o indexado en la web, no existe.
2. Si el dato no está disponible en un formato abierto y **legible por un computador**, no puede ser aprovechado.
3. Si el marco legal no permite que el dato sea compartido y reusado, no empodera.

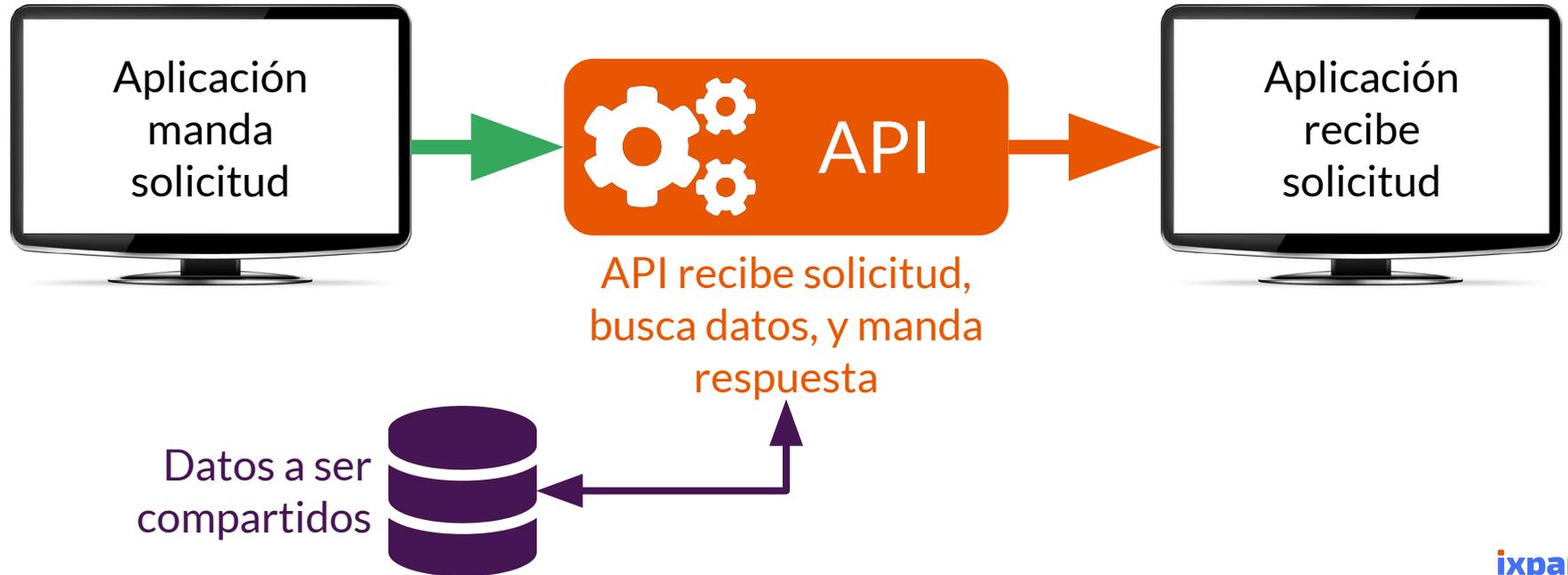


La economía de los APIs

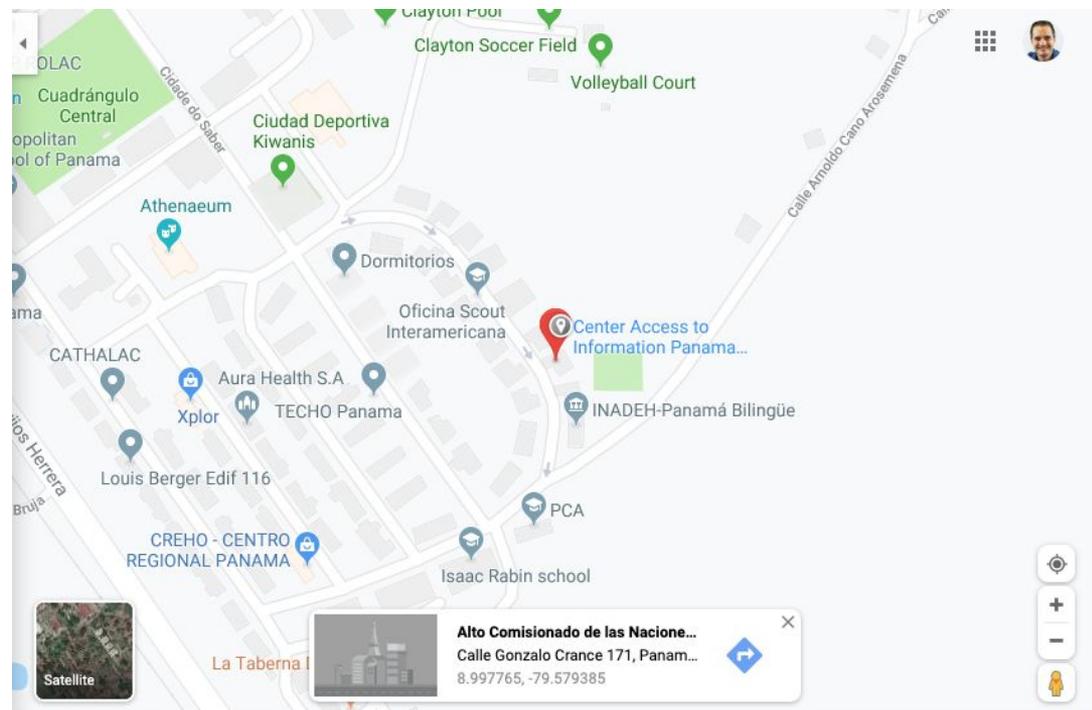
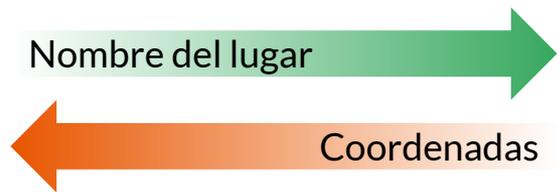
¿Qué es un API?



API (más o menos) es una interfaz de programación de aplicaciones de software que recibe solicitudes y envía respuestas.



Dialogando con APIs



Dialogando con APIs



Nombre del lugar

Coordenadas



Coordenadas

Clima por coordenadas



	id	name	dt	rain	snow	coord_lat	coord_lon	temp	pressure	humidity
1	3711699	Curundú	1567656699	NA	NA	8.98	-79.55	24.88	1012	88
2	3714734	Ancon	1567656581	NA	NA	8.97	-79.55	24.88	1012	88
3	3711696	Curundu Heights	1567656581	NA	NA	8.97	-79.55	24.88	1012	88
4	3708111	La Boca	1567656699	NA	NA	8.95	-79.57	24.88	1012	88
5	3700157	Veranillo	1567656699	NA	NA	8.98	-79.53	24.88	1012	88
6	3703373	Paraiso	1567656699	NA	NA	9.03	-79.63	24.88	1012	88
7	3714166	Bella Vista	1567656699	NA	NA	8.97	-79.53	24.88	1012	88
8	3703443	Panama	1567656569	NA	NA	8.99	-79.52	24.88	1012	88
9	3701329	San Miguelito	1567656569	NA	NA	9.03	-79.50	24.88	1012	88
10	3714637	Arraijan	1567656569	NA	NA	8.95	-79.65	24.88	1012	88

Dialogando con APIs



Nombre del lugar

Coordenadas



Coordenadas

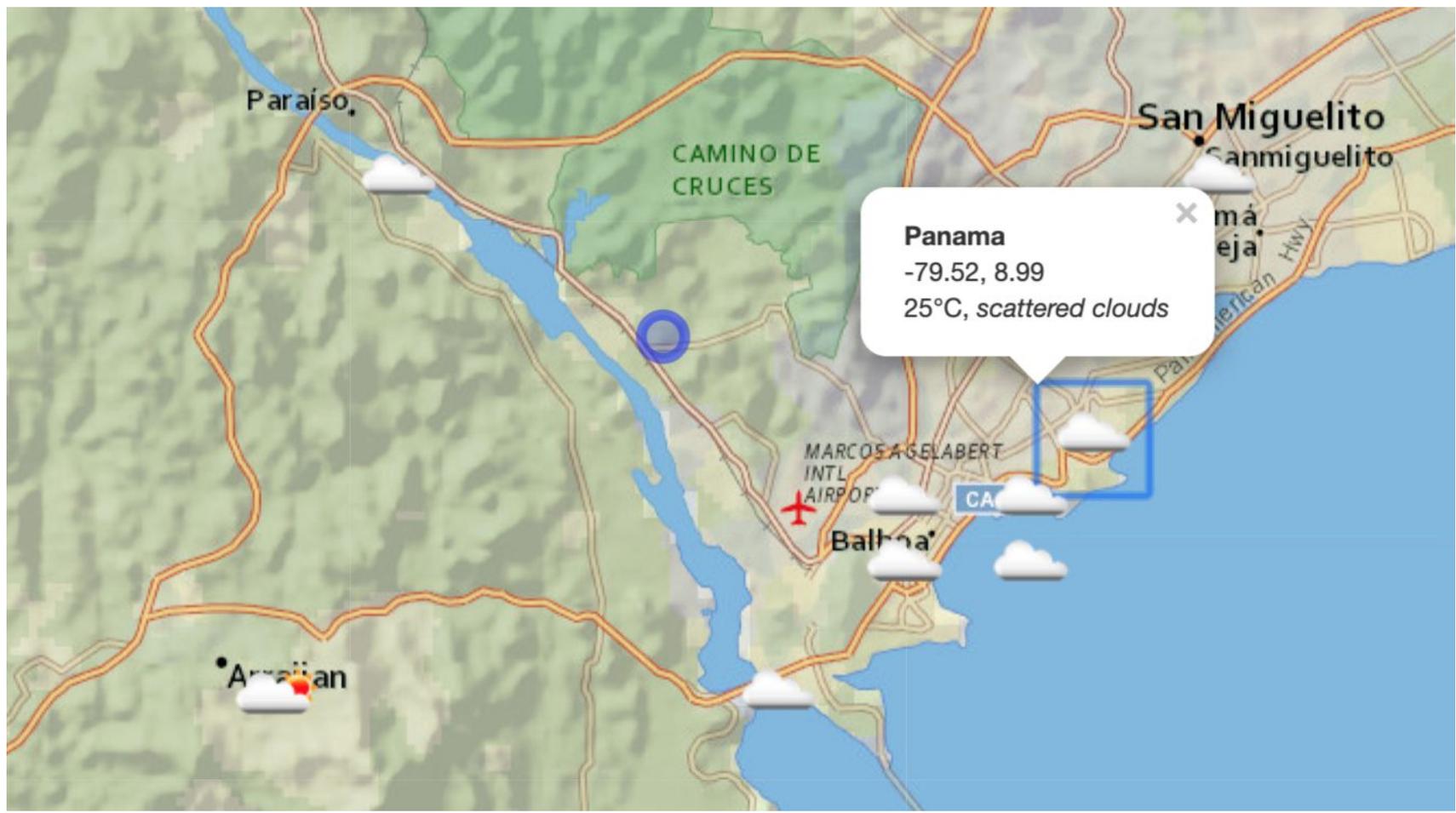
Clima por coordenadas



Clima por coordenadas

Mapa con datos





API de Presidencia Costa Rica



Sobre Datos Abiertos

Gobierno Abierto

Participe

Mesas de diálogo

API

Página de Desarrolladores

Like 22

Share

Twitter

Usa la API de Presidencia Costa Rica.

La API permite el acceso directo a los datos publicados en el portal de datos abiertos de Presidencia Costa Rica desde tu aplicación. Usa una interfaz RESTful y retorna los datos en formato JSON.

Las vistas invocadas a través de la API proveen un acceso estándar online a datos contenidos en páginas HTML, XLS, CSV y otros archivos similares disponibles en Internet.



Obtén una Clave!

1

La API requiere una key para operar.

Obtén una y accede a cualquier recurso a través de ella.

Conoce inmediatamente la [documentación de la API](#) para conocer los métodos y los request que puedes usar.

Crea un Request

La API acepta request RESTfuls.

Un request típico luce así:

```
http://api.datosabiertos.presidencia.go.cr/api/v2/datastreams/PLANI-DE-SALAR-PRESI-DE/data.json/?auth_key=YOUR_API_KEY
```

Algunas puntos importantes en el request anterior:

[/api/v2/datastreams/](#)
Este es un request para invocar, que retornará un json. Las descripciones completas de los métodos están disponibles en la [documentación de la API](#).

2

Procesa la respuesta

3

La respuesta será en formato JSON. Usted también puede obtener la respuesta en XML, CSV y HTML..

Para entender el formato de los campos de respuesta, lee [la documentación de la API](#).



10 AGOSTO 2019

DATATÓN COLABORACIÓN CIUDADANA.

¡Un día para explorar los **datos abiertos** de Costa Rica!

1. Interés común



2. Habilidades (o ganas de aprender)



3. Datos

[Sobre Datos Abiertos](#)[Gobierno Abierto](#)[Participe](#)[Mesas de diálogo](#)[API](#)

GENERAL

Base de datos RNT

Histórico de salud

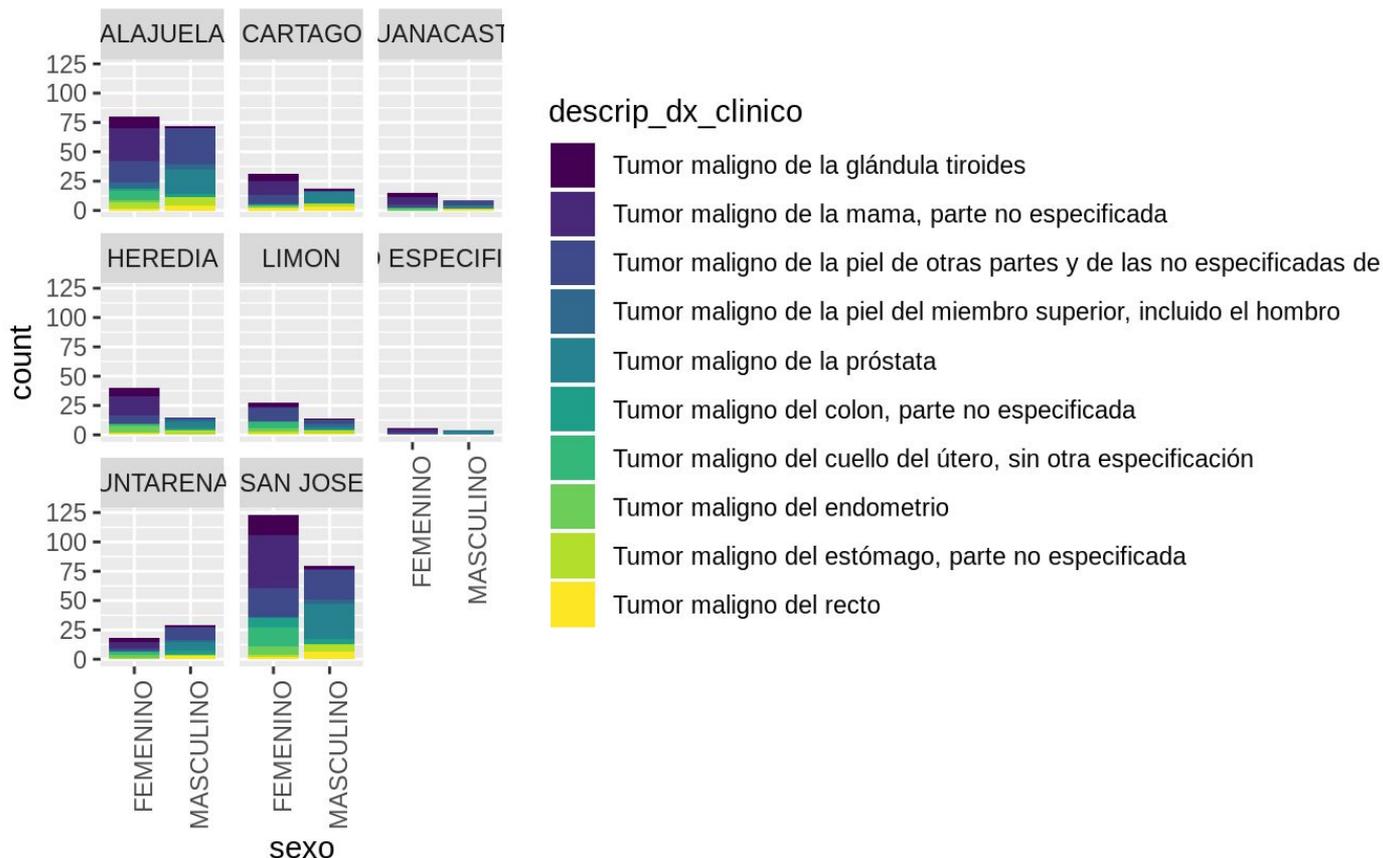


CODIGO CASO	FECHA DIAGNOSTICO	CODIGO ESTABLECIMIE...	NOMBRE ESTABLECIMI...	SEXO	PROVINCIA	CANTON	DIS
269320	5/16/14	230700	HOSPITAL DR. WILLIA...	FEMENINO	CARTAGO	TURRIALBA	TURRIA
261659	2014-06-19	210100	HOSPITAL DR. RAFAE...	MASCULINO	SAN JOSE	SAN JOSE	SAN SE
262504	2014-08-14	250100	HOSPITAL MONSEÑO...	FEMENINO	PUNTARENAS	PUNTARENAS	MANZAI
267637	2014-09-02	210200	HOSPITAL SAN JUAN ...	FEMENINO	SAN JOSE	ASERRI	ASERRI
264715	2014-01-07	210100	HOSPITAL DR. RAFAE...	MASCULINO	LIMON	POCOCI	GUAPIL
265213	2014-02-19	240100	HOSPITAL SAN CARLOS	MASCULINO	ALAJUELA	SAN CARLOS	QUESAI
262350	2014-04-15	210200	HOSPITAL SAN JUAN ...	FEMENINO	SAN JOSE	SAN JOSE	PAVAS
270652	2014-09-17	210100	HOSPITAL DR. RAFAE...	FEMENINO	LIMON	GUACIMO	GUACIM
263369	2014-07-07	210400	HOSPITAL MEXICO	MASCULINO	SAN JOSE	SAN JOSE	URUCA
268107	2014-11-10	260200	HOSPITAL GUAPILES	FEMENINO	LIMON	POCOCI	GUAPIL
264759	2014-01-13	230700	HOSPITAL DR. WILLIA...	MASCULINO	CARTAGO	TURRIALBA	LA SUIZ
268912	2014-05-22	210200	HOSPITAL SAN JUAN ...	MASCULINO	SAN JOSE	SAN JOSE	HATILLC
268922	2014-06-20	210200	HOSPITAL SAN JUAN ...	FEMENINO	SAN JOSE	ASERRI	ASERRI

Interés
+
Habilidad
+
Datos
=

Casos más comunes de tumores por provincia y sexo en CR para

periodo del 2014 - 2016



Interés
+
Habilidad
+
Datos
=

Estadísticas Policiales del Poder Judicial de Costa Rica

Preguntas

Bases de datos disponibles en el environment

Creación de un índice de delitos cantonales

Evolución del índice de delitos en el tiempo

Como se diferencian los delitos por canton

Delitos por provincia

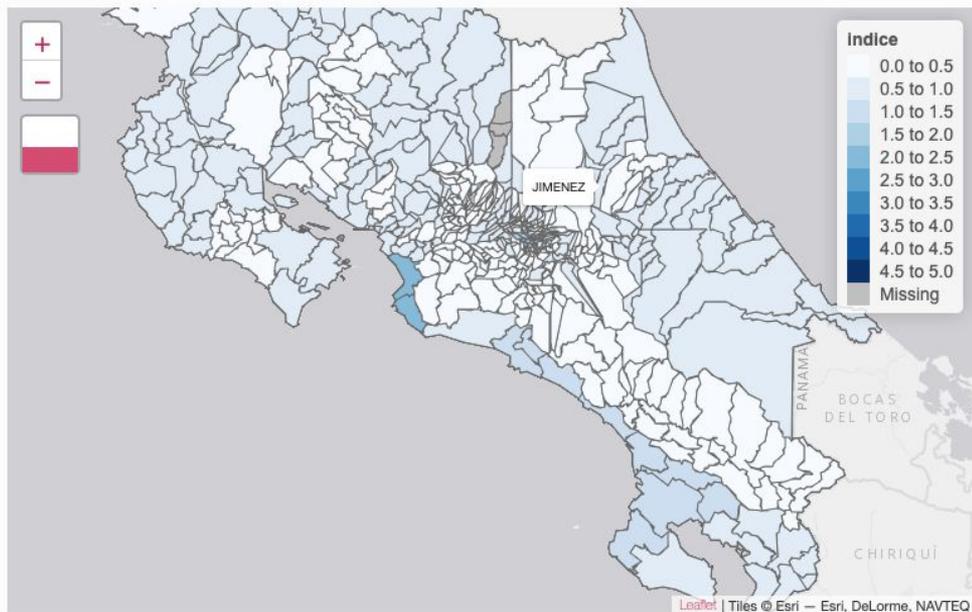
Diferencia en la distribución de delitos por sexo para cada tipo de delito

Distribución por año, delitos, sexo y edad

ano

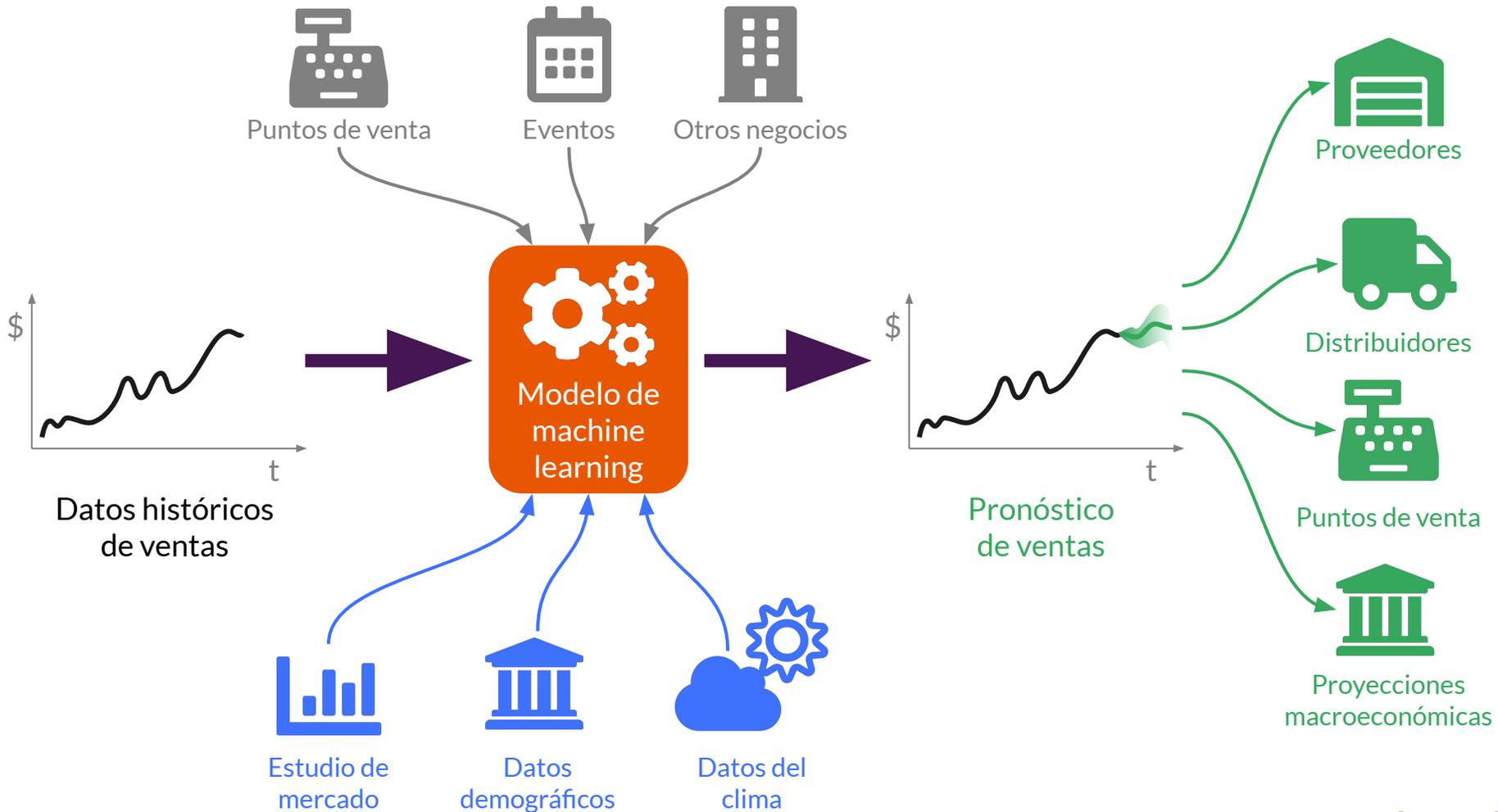
Como se diferencian los delitos por canton

```
## tmap mode set to interactive viewing
```



Pronósticos de ventas en consumo masivo





Turismo en Tenerife



The logo for 'ixpantia' features the word in a bold, blue, sans-serif font. The letters 'i' and 'a' have small orange squares above them. Below the text is a thick orange horizontal bar.

ixpantia

¡Gracias!

german@ixpantia.com
@germanretana
www.ixpantia.com

