

POTENCIA TU PRESENCIA EN **TWITTER** CON **POWER** BI + **POWER** APPS + **POWER** AUTOMATE





IVÁN ARRIBAS DELGADO

- Director BI & IA Algoritmia
- Creador del blog <https://vandalytic.com>



<https://www.linkedin.com/in/ivanarribas/>



@ivarribas



<https://vandalytic.com/>

I. EL RESULTADO FINAL

Antes de empezar, veamos donde queremos llegar

2. LA INFRAESTRUCTURA

Revisamos todos los elementos necesarios para realizar esta demo

3. DETALLE DE CADA ELEMENTO

Entremos a revisar cada elemento y como configurarlo para obtener el resultado final

I. EL RESULTADO FINAL



I. EL RESULTADO FINAL

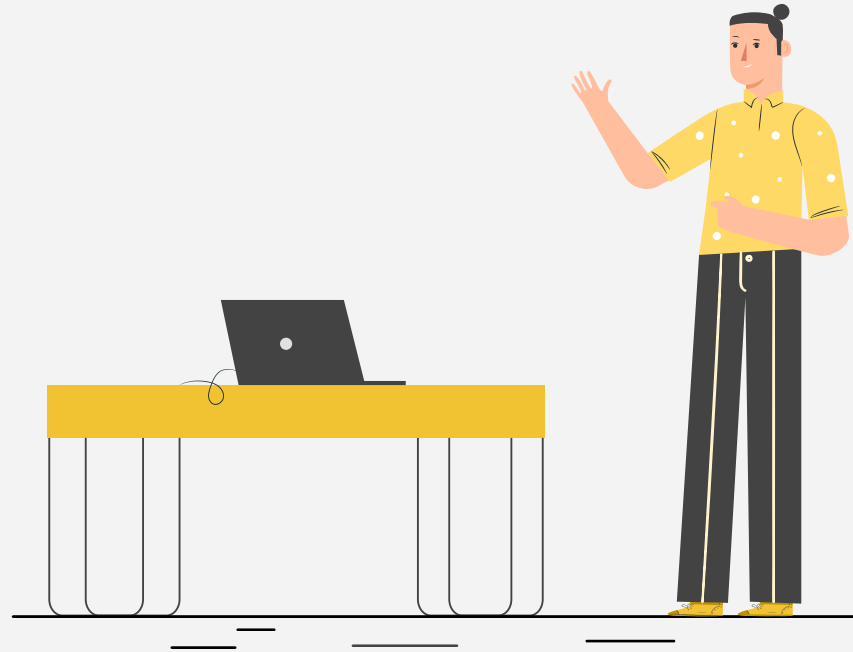
DEMO INFORME POWER BI TWITTER

OBJETIVO: Desarrollar una solución que nos permita hacer seguimiento de una temática concreta en Twitter, analizar dichos tweets y publicar traducidos aquellos que nos interesen.

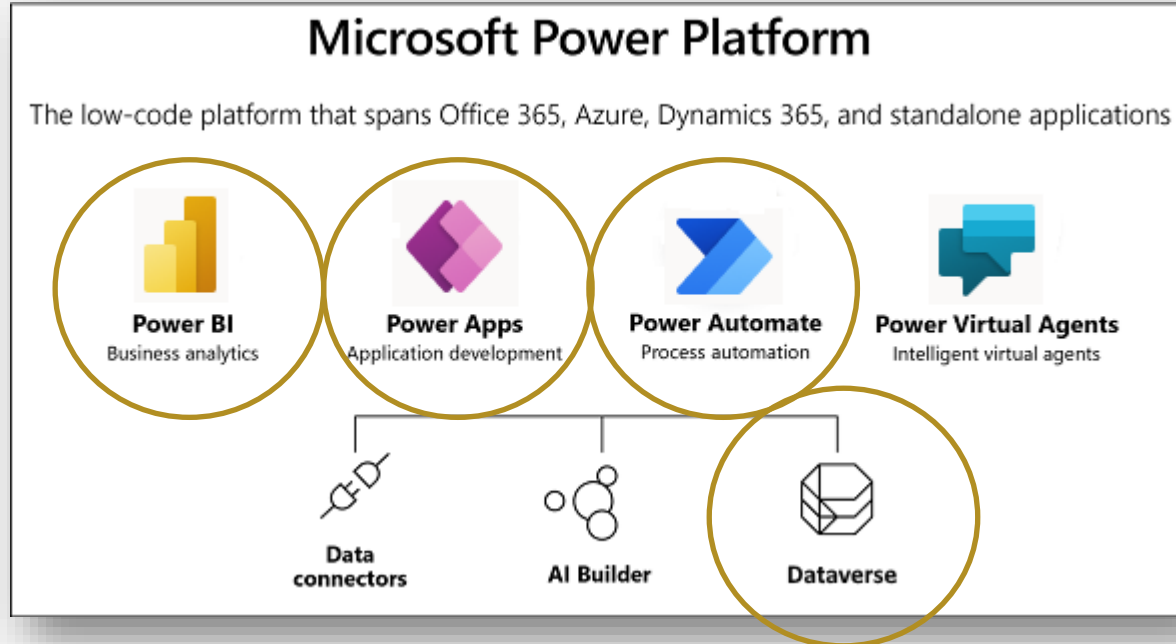


**QUIERO TWEETS CON EL
HASHTAG #POWERBI**

2. LA INFRAESTRUCTURA

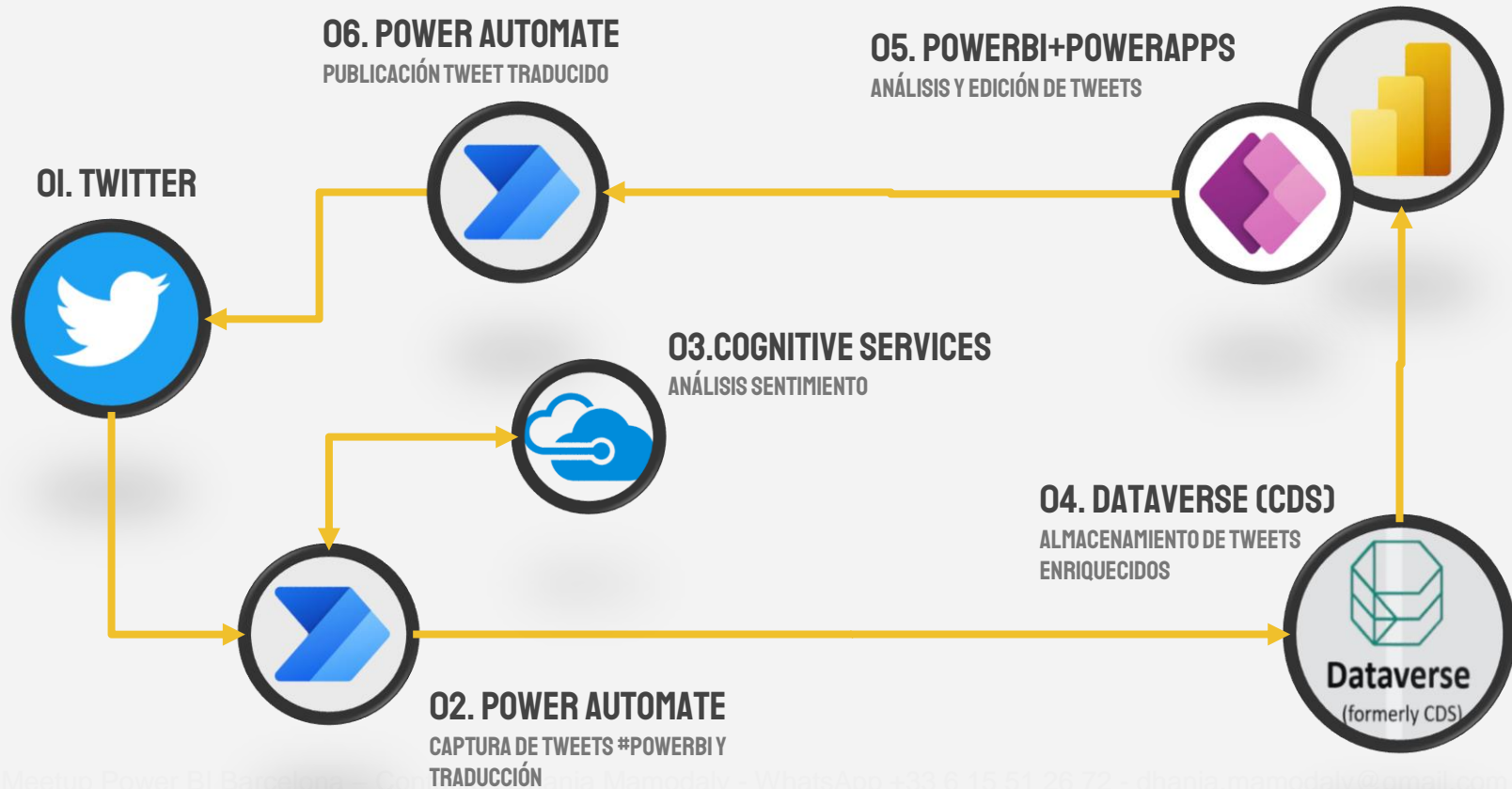


2. LA INFRAESTRUCTURA

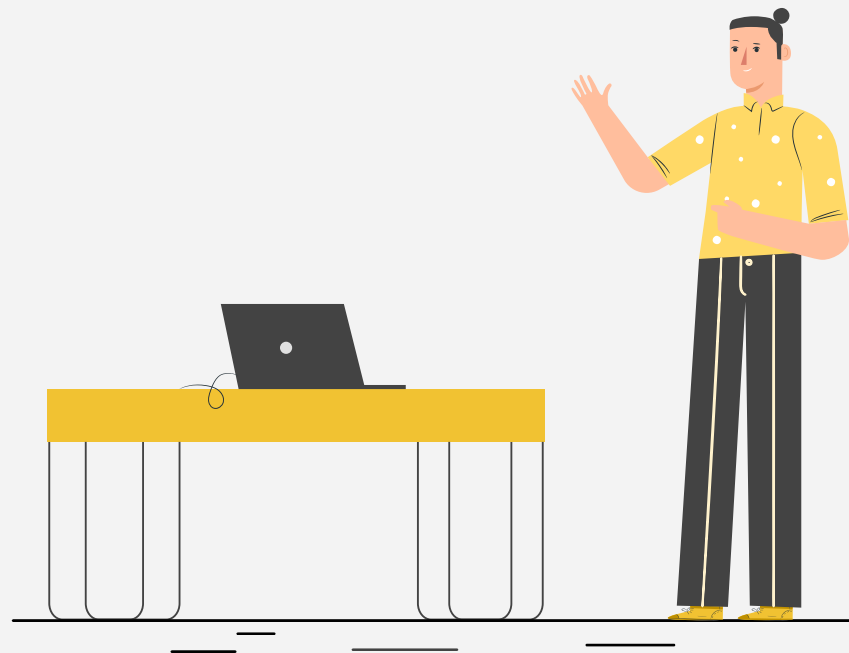


EL PODER ESTÁ EN ACTUAR COMO UN EQUIPO

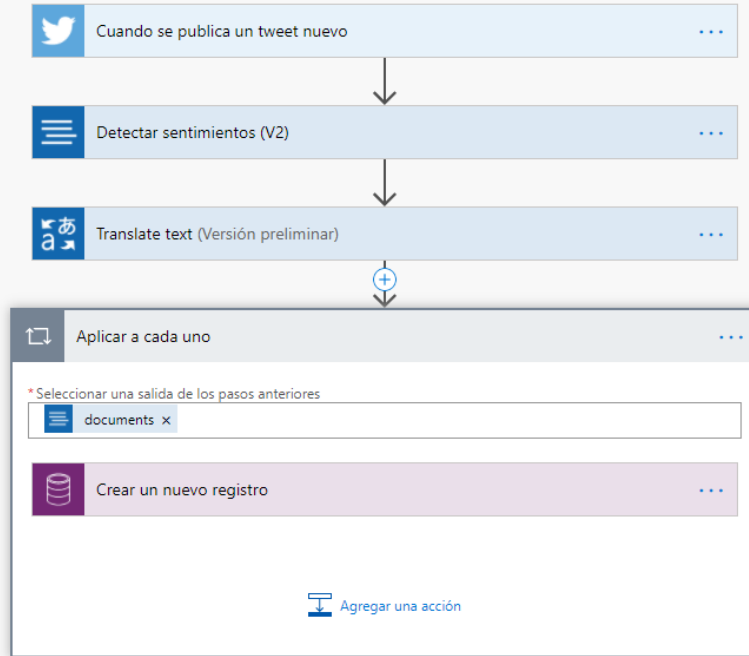
2. LA INFRAESTRUCTURA



3. DETALLE DE CADA ELEMENTO

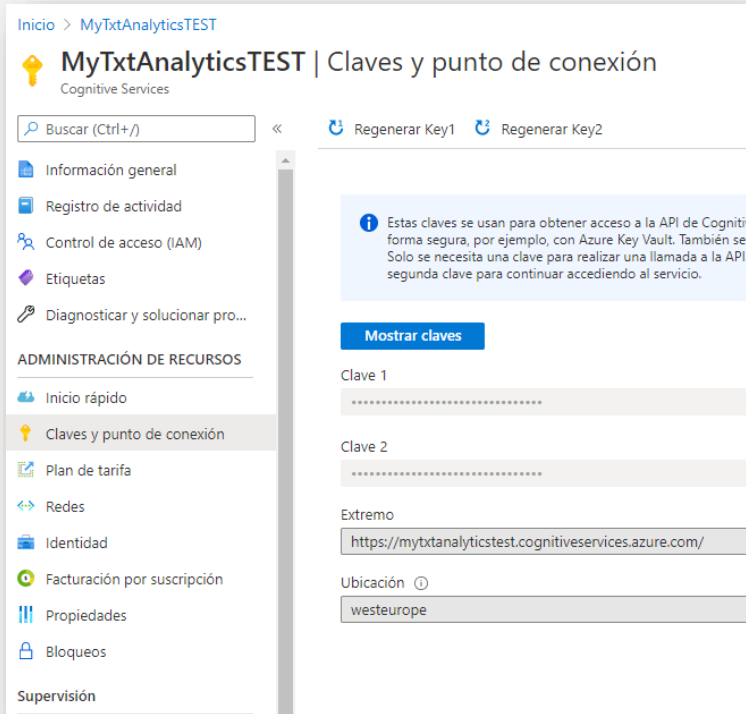


3. ELEMENTOS: POWER AUTOMATE “CAPTURA”



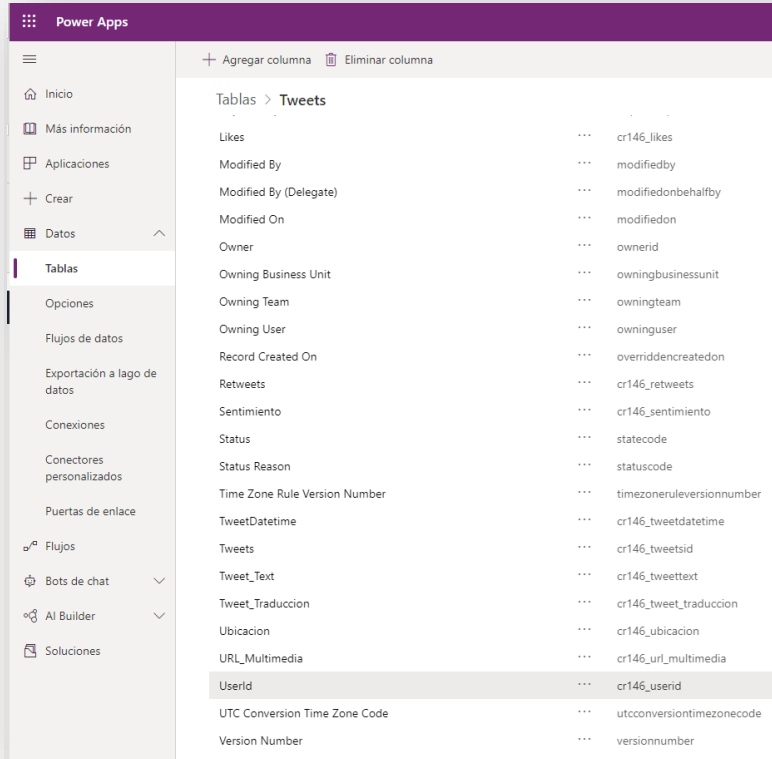
- Trigger Twitter por palabra clave
- Conexión Cognitive Services para detectar sentimiento
- Conexión Microsoft Translator para traducir
- Guardar información en tabla de Dataverse
- **Cuenta gratuita Azure:**
 - <https://azure.microsoft.com/es-es/free/cognitive-services/>
 - [Más info](#)
- **Cuenta gratuita PowerApps/PowerAutomate:**
 - <https://docs.microsoft.com/es-es/powerapps/maker/signup-for-powerapps>
- **WARNING:**
- cuenta profesional/personal
- Power BI Premium per User???

3. ELEMENTOS: COGNITIVE SERVICES



- Simplemente crear un servicio tipo TextAnalytics
- Capturar los datos de conexión para nuestro Power Automate de Captura
- Nos devolverá un score de sentimiento (1:positivo, 0: negativo)

3. ELEMENTOS: TABLA DESTINO DATAVERSE



Power Apps

+ Agregar columna Eliminar columna

Tablas > Tweets

Likes	...	cr146_likes
Modified By	...	modifiedby
Modified By (Delegate)	...	modifiedonbehalfby
Modified On	...	modifiedon
Owner	...	ownerid
Owning Business Unit	...	owningbusinessunit
Owning Team	...	owningteam
Owning User	...	owninguser
Record Created On	...	overriddencreatedon
Retweets	...	cr146_retweets
Sentimiento	...	cr146_sentimiento
Status	...	statecode
Status Reason	...	statuscode
Time Zone Rule Version Number	...	timezoneruleversionnumber
TweetDatetime	...	cr146_tweetdatetime
Tweets	...	cr146_tweetsid
Tweet_Text	...	cr146_tweettext
Tweet_Traduccion	...	cr146_tweettraduccion
Ubicacion	...	cr146_ubicacion
URL_Multimedia	...	cr146_url_multimedia
UserId	...	cr146_userid
UTC Conversion Time Zone Code	...	utcconversiontimezonecode
Version Number	...	versionnumber

- Las tablas de Dataverse se crean con varios campos por defecto
- Los campos personalizados tienen un prefijo (en este caso cr146_)
- **WARNING:**
- Pensad bien que campos necesitáis
- Crear los campos con los tipos de datos y formatos adecuados

3. ELEMENTOS: INFORME POWER BI



- El informe sobre los tweets con origen en Dataverse es sencillo
- El tipo de origen a usar es **Common Data Services** (heredado)
- **WARNING:**
- ¿Cómo presento los tweets? 3 opciones:
- Custom Visual **HTML Content**
- Custom Visual **TimeLine**
- Custom Visual **Card Browser**

3. ELEMENTOS: INFORME POWER APP EMBEBIDO EN POWER BI



- Crear app desde la visualización **PowerApp** del informe para que se cree **PowerBIIntegration**
- Indicar en la visualización que campos necesitaremos tener disponibles en la **PowerApp**
- **WARNING:**
- !Si cras la **PowerApp** antes se complica!
- Aseguraros de indicar en el botón la acción de **Power Automate** con los parámetros que necesitamos traspasar.

PowerApps

HTTP

*Método GET

*URI Publicaruntwee... x

Encabezados Tecla Entrar Escribir valor

Consultas Tecla Entrar Escribir valor

Cuerpo Especificar el contenido de la solicitud

Cookie Escriba la cookie HTTP.

Mostrar opciones avanzadas

Publicar un tweet

+ Nuevo paso Guardar

- Trigger PowerApp (Botón)
- HTTP para convertir URL Imagen en el archivo de Imagen
- Acción de publicar Tweet

PREGUNTAS



GRACIAS



<https://www.linkedin.com/in/ivanarribas/>



@ivarribas



<https://vandalytic.com/>

