

Elemental, querido Watson

Mejora tus apps utilizando servicios cognitivos



About me

- Graduado en Ingeniería Informática
- Máster en Ciencia y Tecnología Informática
 - Inteligencia Artificial
- Desarrollador android
 - bq
 - tuenti



¿Qué es IBM Bluemix?

Plataforma creada por IBM que incluye desde paquetes para el despliegue rápido de aplicaciones, contenedores de Docker o servicios para ayudar a crear y mejorar aplicaciones entre otros



¿Qué es Watson?

Conjunto de servicios cognitivos dentro de Bluemix que permiten enriquecer la experiencia de uso de las aplicaciones.



¿Y que podemos encontrar dentro de Watson?

Hay multitud de servicios englobados en 4 categorías:

Texto y Lenguaje

Habla

Visión

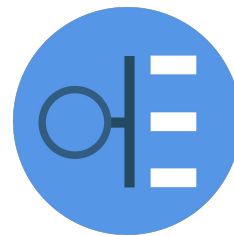
Conceptos





Lenguaje

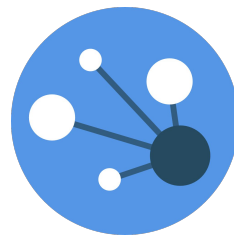
Concept Expansion



- Permite expandir expresiones a términos más coloquiales o relacionados

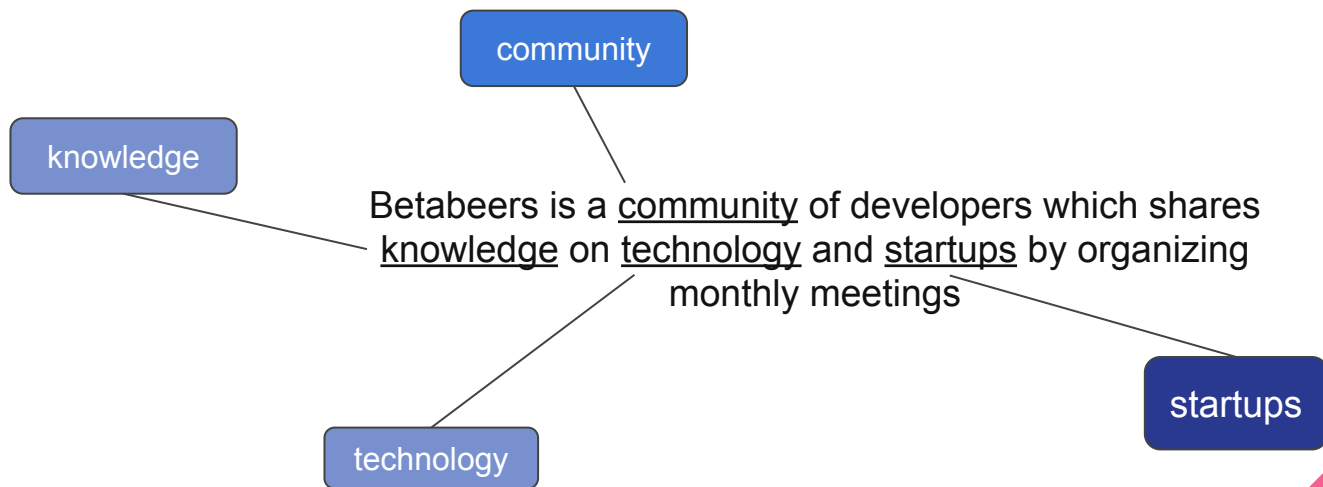
big apple

```
{  
  "prevalence": 0.6342026591300964,  
  "result": "regional parenting content"  
},  
{  
  "prevalence": 0.6042706370353699,  
  "result": "largest publisher"  
},  
{  
  "prevalence": 0.5375361442565918,  
  "result": "first nyc parenting"  
},  
{  
  "prevalence": 0.5190573334693909,  
  "result": "brooklyn's"  
},  
{  
  "prevalence": 0.5178307294845581,  
  "result": "new york city's"  
}
```



Concept Insights

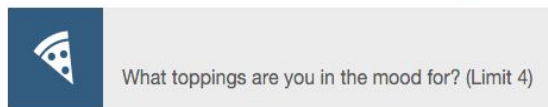
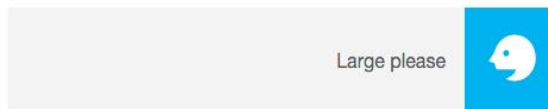
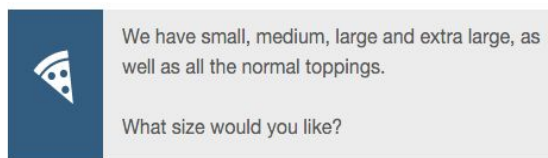
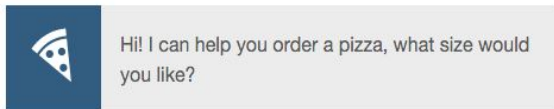
- Devuelve una lista de conceptos clave relacionados con el texto



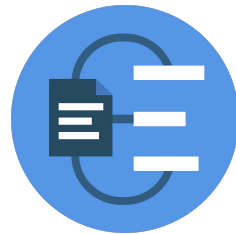
Dialog



- Usa scripts para permitir al usuario mantener una conversación que lo guíe durante una serie de pasos



Demo: <http://dialog-demo.mybluemix.net>



Document Conversion

- Convierte documentos HTML, PDF o Word a HTML, texto plano o un conjunto de respuestas JSON

Demo: <https://document-conversion-demo.mybluemix.net>

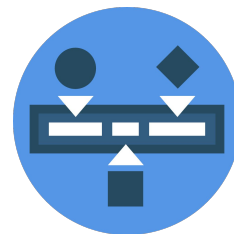


Language Translation

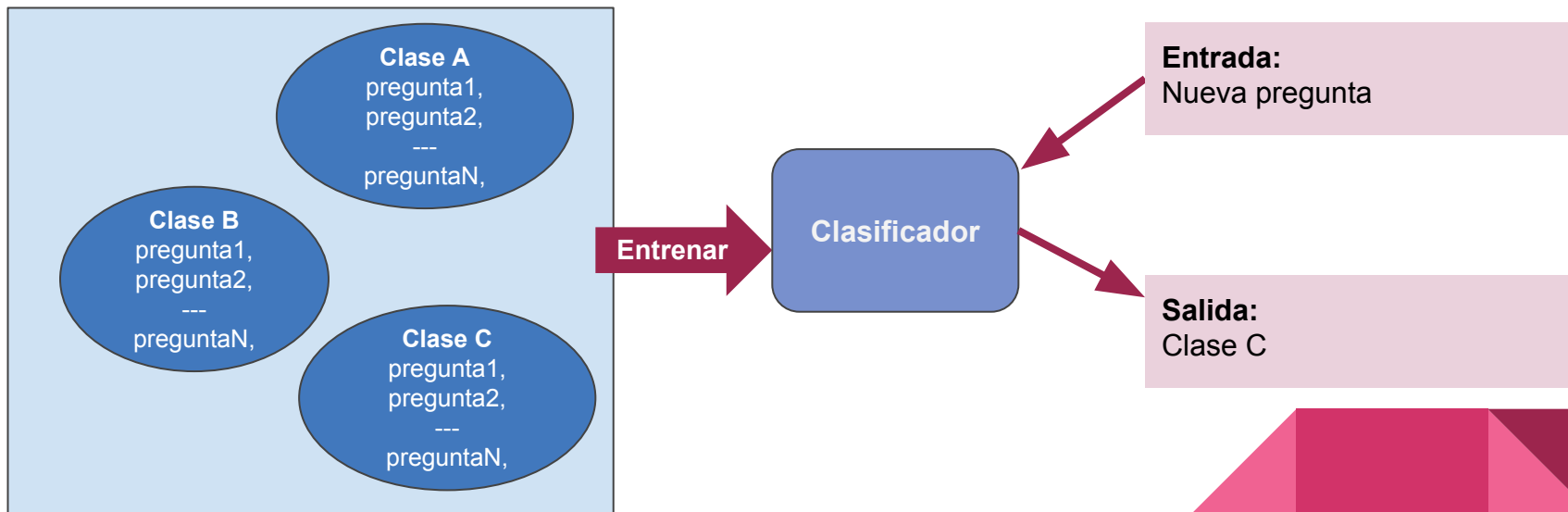
- Traductor de textos basados en el contexto (conversación, noticias, patentes...)

Demo: <http://language-translation-demo.mybluemix.net>

Natural Language Classifier

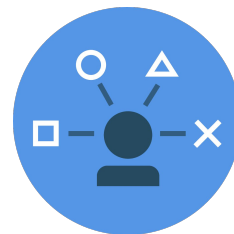


- A partir de un conjunto de entrenamiento, permite asignar clases a textos



Demo: <http://natural-language-classifier-demo.mybluemix.net>

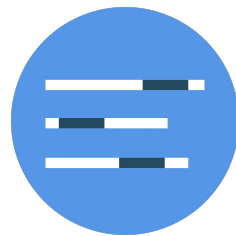
Personality Insights



- Define la personalidad de una persona a partir de textos o tweets



Don Quijote de la Mancha



Relationship Extraction

- Extrae entidades y relaciones de textos

Demo: <http://ibmlaser.mybluemix.net/siredemo.html>



Retrieve and Rank

- Busca respuestas a preguntas y las ordena por puntuación

Demo: <http://retrieve-and-rank-demo.mybluemix.net/rnr-demo/dist/>

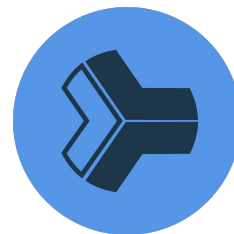
Tone Analyzer



- Analiza y puntúa el tono de un texto
 - emocional (enfado, asco, alegría, tristeza y miedo)
 - social (franqueza, escrúpulos, extraversión, amabilidad y rango emocional)
 - lenguaje (analítico, confidente o tentativo)

Demo: <https://tone-analyzer-demo.mybluemix.net>

Alchemy Language



- Colección de APIs que permite analizar texto para extraer palabras clave, entidades, conceptos o *sentiment analysis* entre otros

Demo: <http://www.alchemyapi.com/products/demo/alchemylanguage>



Habla

Speech to Text



- Convierte voz a texto

Demo: <https://speech-to-text-demo.mybluemix.net>

Text to Speech



- Reproduce textos a voz

Demo: <https://text-to-speech-demo.mybluemix.net>

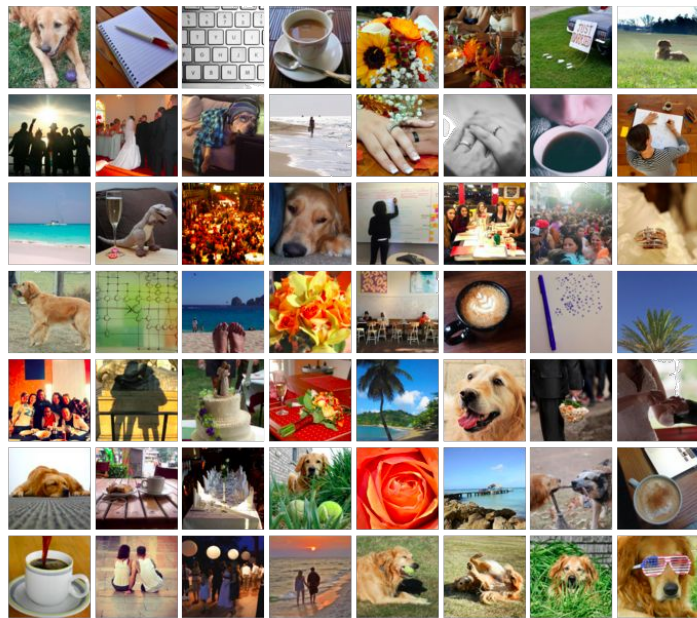


Visión

Visual Insights



- Extrae palabras clave asociadas a un conjunto de fotografías



- intereses:
 - animales 37%
 - moda 32%
 - perros 31%
- lugares:
 - exteriores 34%
 - naturaleza 30%
 - interiores 28%
- gente:
 - bebés 16%
 - multitudes 14%
- cosas que no son fotos:
 - gráficos 9%

Visual Recognition



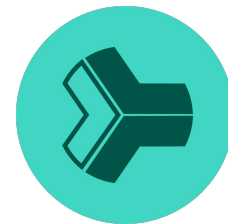
- Extrae diferentes elementos contenidos en una fotografía
- También permite entrenar un clasificador para diferenciar elementos



- Multitud 73%
- Desfile 69%
- Escena 68%
- Vehículo terrestre 68%
- Camión de bomberos 67%

Demo: <https://visual-recognition-demo.mybluemix.net/>

Alchemy Vision



- A partir de una imagen devuelve información sobre las personas que aparecen y si son famosas, entidades asociadas a la misma o textos entre otros

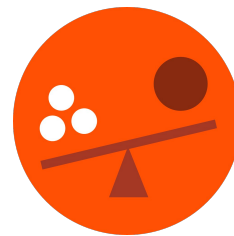
- Texto en la imagen (sherlock)
- Hay personas 100%
- Celebrities
 - Benedict Cumberbatch 69%
 - persona, actor, nominado a premios, actor de películas, actor de TV
 - Martin Freeman 96,1%
 - persona, actor, actor de cine, actor de TV



Demo: <http://vision.alchemy.ai>

Conceptos

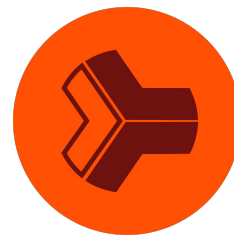
Tradeoff Analytics



- Ayuda a tomar decisiones en conjuntos de elementos con varias configuraciones, permitiendo descartar elementos y aplicar filtros

Demo: <http://tradeoff-analytics-demo.mybluemix.net/>

Alchemy Data News



- Busca noticias y blogs a partir de una serie de palabras claves enriquecidas con NLP

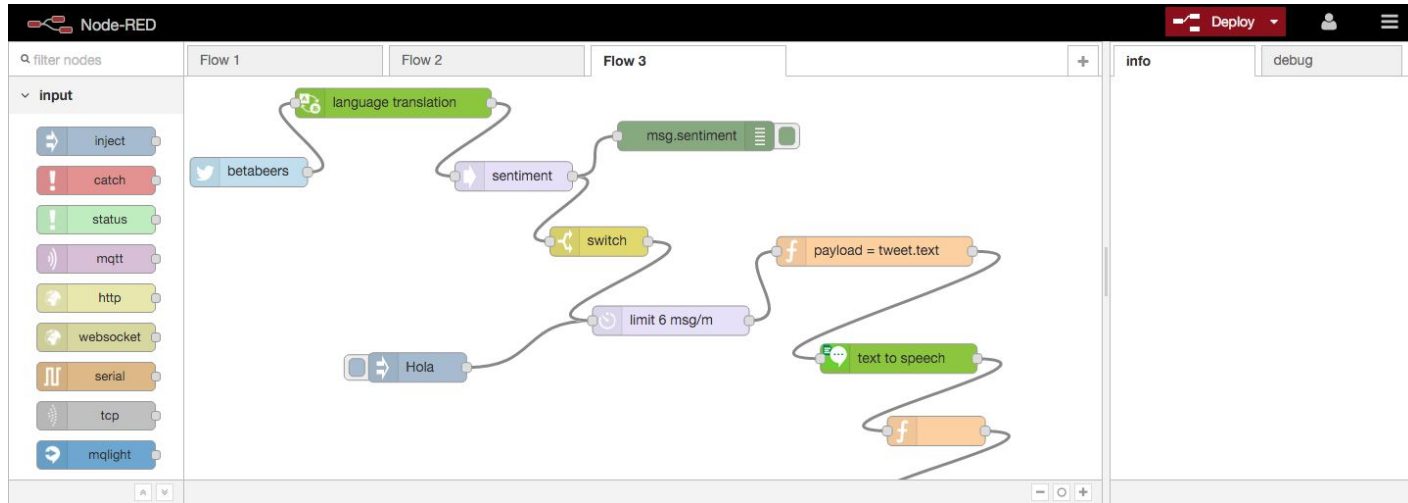
Demo: <http://querybuilder.alchemyapi.com/builder>



Node-RED

Node-RED

- Herramienta open source para diseño visual de aplicaciones
- Disponible para desplegar tanto en un servidor privado como en Bluemix



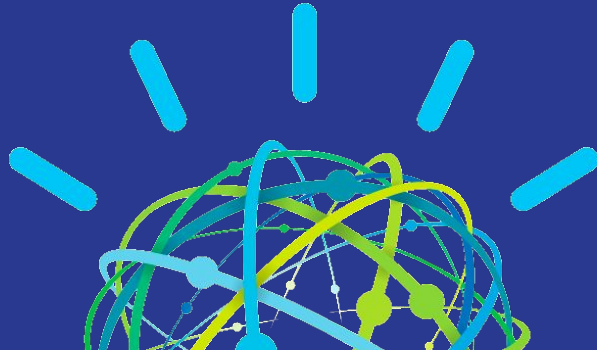
Demo time!

Monitoriza y lee todos los tuits que contengan *betabeers*, *#bbMAD* o *#beBluemix*... ¡Todos a tuitear!

Demo: <http://nodered-betabeers.mybluemix.net/audio>



¿Alguna pregunta?



Recursos

- [IBM Watson Developer Cloud](#)
- [IBM Bluemix](#)
- [Node-RED](#)
- [Código con el flujo de la demo](#)
- [IBM Global Entrepreneur Program](#)
- [Comunidad de IBM en español](#)

