

Wakamola

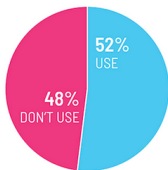
Primer piloto en Tavernes

Vicent Blanes Selva

01/02/2019

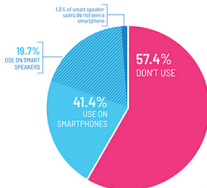
Introducción

U.S. Adult Voice Assistant Usage on Smartphones 2017



Source: ES CAR 2018 Analysis of U.S. Adult Smartphone Owners

U.S. Adult Voice Assistant Usage Among Total Population 2017

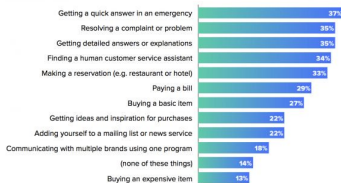


ES CAR 2018 Analysis of U.S. Adult Voice Assistant Users

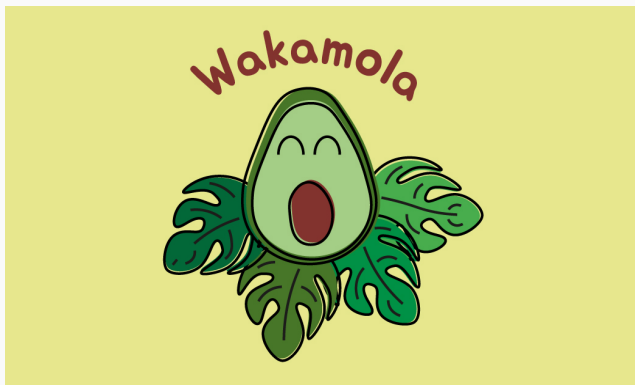


Predicted Use Cases for Chatbots

What do you predict you would use a chatbot for?



¿Qué es Wakamola?

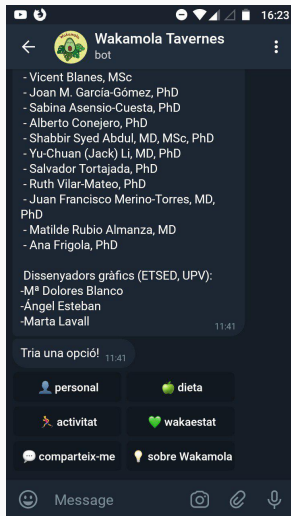


Piloto en Tavernes: **@WakamolatavernesBot**

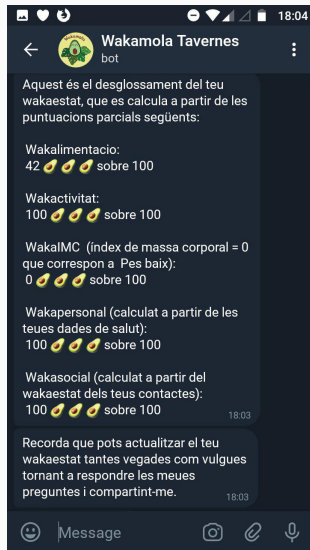
Componentes de Wakamola

- Encuesta personal*
- Encuesta sobre alimentación (CFCA validado)*
- Encuesta actividad física: IPAQ corto
- Mecanismo para compartir
- Wakaestado

**Preguntas añadidas/modificadas desde La Fe o la UV*

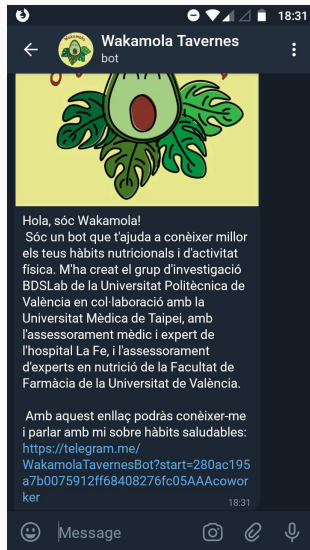


Componentes de Wakamola: Wakaestado

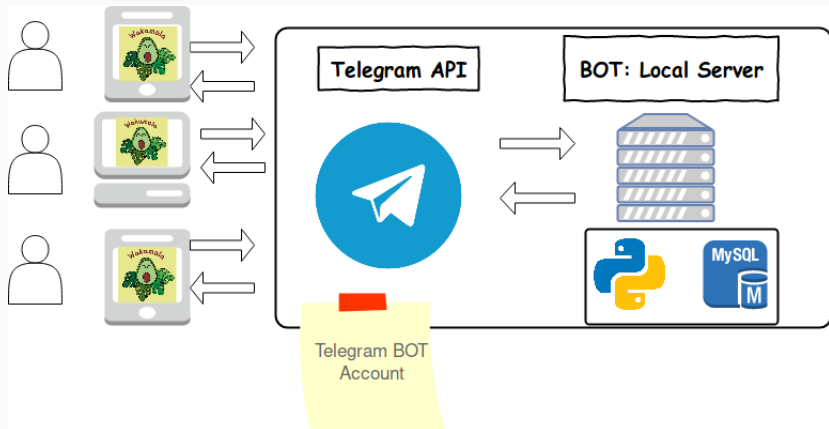


Componentes de Wakamola: Red Social

- Inspirado en un estudio de obesidad de Framingham
- Objetivo: **Estudiar influencia de la red social y el entorno**
- Debido a la seguridad de Telegram, la manera más efectiva de compartir es utilizar *deep linking*



¿Como funciona? (Perspectiva BOT)



¿Como funciona? (Tecnologías)

- Python
- MariaDB
- Networkx (librería)
- Cytoscape (Visualización)



Seguridad

- Los bots no pueden acceder al número de teléfono de ningún usuario
- Se utiliza un sistema de IDs que no tiene correlación con los datos del usuarios
- El bot debe ser activado previamente por el usuario (para evitar spam)
- Telegram utiliza cifrado entre el servidor y los dispositivos.
- La información en el servidor continua encriptada con varias claves repartidas alrededor del mundo. (*declaración de Telegram*)
- Wakamola utiliza una versión **hasheada** (con MD5) del ID de Telegram. El ID es convertido en una cadena alfanumérica de 128 bits. No es reversible.

Impacto: Usuarios

Datos actualizados en: **01/02/2019**

Categoría	Nº Personas
Usuarios totales (bot iniciado)	287
Han respondido personal	192
Han respondido alimentación	164
Han respondido actividad física	162
Todas las preguntas	155

Impacto: administraciones y medios



- Nota de prensa/entrevistas en varios medios: À punt, Cadena SER, El Periodic, 20 Minutos, Europapress...
- Interés mostrado por parte de diversos agentes en salud

Posibles mejoras

1. Incremento de gamificación (contenido)
2. Implementación Docker (técnica)
3. Escalabilidad (técnica)
4. Aplicación de NLP (técnica/contenido)

Conclusiones

Enlaces de Interés

- Gráfico de tarta introducción
- Gráfico de barras introducción
- Gráfico tendencias de Google introducción
- Estudio Framingham
- CFCA Original
- Cuestionario actividad física
- Repositorio público del proyecto