**ENLACE INTERESANTE DE PARTE DE LO QUE SE ESTÁ TRABAJANDO EN EL SECTOR, ECHADLE UN OJO:** <https://www.abalia.com/asistentes-personales-virtuales-inteligencia-artificial-amenaza-u-oportunidad/>

ENLACE DONDE HABLAN DE LAS CARENCIAS DE MUCHOS ASISTENTES DE VOZ (Siri, Alexa, Google Assistant) EN CUANTO A EMOCIONES

<http://emotionalseo.com/es/asistentes-personales-y-emociones-un-futuro-en-comun/>

ENLACE DE ASISTENTE PERSONAL CREADO POR HUAWEI QUE PUEDE DETECTAR EMOCIONES

<https://www.teknofilo.com/huawei-desarrolla-un-asistente-virtual-capaz-de-identificar-las-emociones-del-usuario/>

**IA con emociones => el vicepresidente ha comentado que se han inspirado en la película “Her” como nosotros por lo que podríamos investigar más en profundidad este sistema para ver dónde falla o qué se puede mejorar. Yo no he logrado encontrar más información=> enlace interesante donde ponen ejemplos:**

<https://criptotendencia.com/2018/04/22/el-mayor-fabricante-de-telefonos-inteligentes-de-china-esta-trabajando-en-un-a-i-que-pueda-leer-las-emociones-humanas/>

*Empresa:* Huawei

*Funcionamiento/Base:* el sistema será capaz de identificar el estado emocional del usuario en base al reconocimiento de patrones de escritura, el tono de voz, expresiones faciales y movimientos corporales. De esta forma, los asistentes virtuales podrán entender el contexto de la pregunta del usuario y dar una respuesta acorde.

Se trata de una app llamada Facing Emotions, la cual funciona con una inteligencia artiFIcial que es capaz de identificar las expresiones faciales haciendo un escáner con la cámara que reconoce los ojos, la nariz y la boca y luego hace un análisis de la relación entre ellas para saber si se está sonriendo, con el ceño fruncido, o con dudas.

Una vez que el rostro se registra la imagen se categorizarlas de acuerdo a siete emociones básicas: ira, miedo, disgusto, felicidad, tristeza, desprecio y sorpresa.

Y luego de que la IA ha reconocido las emociones del interlocutor emite un sonido específico, para que la persona pueda saber cómo se siente el otro.

*Puntos fuertes:*

* Reacciona frente a las emociones, por ejemplo si el usuario está en estado de ira, no le pone música estridente sino que tal vez una más suave.

*Puntos débiles:*

* No tiene almacenamiento , “memoria”
* Aplicado al campo de la salud para detectar trastornos o problemas de salud mentales, no aplicado a ningún otro campo.

En relación a las emociones he encontrado fragmentos de empresas automovilísiticas que lo usan por ejemplo FV2 su sistema de detección de ánimo. Con sofisticados sensores podría reconocer el humor de su conductor, y con base en ello sugerir posibles destinos. Además es un coche que debería estar conectado a otros vehículos y a un sistema constante de monitoreo de tráfico. Con esa información, podría mantener al tanto a su conductor sobre las condiciones ambientales, pero también sobre peligros inminentes como objetos cercanos ubicados en su punto ciego. (ESTO PARA POSIBLES COMUNICACIONES ENTRE NUESTROS APARATOS Y SABER QUÉ HACER EN BASE A UNA BASE DE DATOS DE LA GENTE, POR EJEMPLO SI MUCHA GENTE ESTÁ HAMBRIENTA TAL VEZ NO ES EL MEJOR MOMENTO DE IR AL SUPERMERCADO Y SE PUEDE INVERTIR ESE TIEMPO EN OTRA TAREA)

**Emotibot:**  es un chatbot que detecta emociones, os dejo el link del artículo que lo explica: <https://www.genbeta.com/actualidad/emotibot-la-herramienta-que-ayuda-a-los-chatbots-a-saber-como-te-sientes>

**Otto**

*Empresa:* Samsung

*Funcionamiento/Base:* un robot asistente equipado con micrófono, altavoz y cámara de alta definición, esto le permite estar siempre al pendiente de lo que ocurre a su alrededor, listo para escuchar comandos de voz para activar funciones, responder preguntas y controlar otros dispositivos como electrodomésticos.Potenciado por ARTIK, la plataforma para el Internet de las Cosas de Samsung

*Puntos fuertes:*

* Cámara con reconocimiento facial capaz de capturar vídeo en todo momento para transmitirlo en directo a nuestro smartphone u ordenador cuando no estamos en casa.
* Pantalla frontal que muestra expresiones como si fuera una cara, además de que puede mostrar texto, imágenes y animaciones

*Puntos débiles:*

* Tiene activado el micrófono y la cámara en todo momento, estando conectado a Internet esto podría ser peligroso.

**Zenbo**

*Empresa:* Asus

*Funcionamiento/Base:*

*Puntos fuertes:*

* Contestar emergencias
* Contestar en diversos idiomas
* Centro doméstico y de asistencia, pudiendo apagar la tele, encender la música que le digamos, etc.
* Puede hacer fotos y vigilar la casa
* Puede explicar en voz alta acciones a realizar por la persona (como un guía de cocina)

*Puntos débiles:*

**CanguRo**

*Empresa:* Instituto de Tecnología China

*Funcionamiento/Base:* robot de asistencia personal

*Puntos fuertes:*

* Reconocimiento de imagen y datos de posicionamiento
* Transformarse en automóvil
* Puede hablar y entablar conversación

*Puntos débiles:*

**PICO**

*Empresa:* Panasonic Corporation

*Funcionamiento/Base:* compañero personal y de asistencia

*Puntos fuertes:*

* Batería eficiente
* Tecnología de visión
* Sensores, control de movimiento y navegación
* Procesamiento de lenguaje usando WiFi
* Comunicación clara con humanos
* Capacidad de almacenar información en la nube aprendida y acceder a ella.
* Comunicación con otros sujetos humanos en diferentes localidades.
* Replica los movimientos humanos

*Puntos débiles:*