

UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO USFQ

Colegio de Comunicación y Artes Contemporáneas

Inteligencia Artificial
Proyecto de investigación

Isabel María Moncayo Muñoz

Diseño Comunicacional

Trabajo de titulación presentado como requisito
para la obtención del título de
Licenciada en Diseño Comunicacional

Quito, 28 de julio de 2016

UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO USFQ

COCOA

**HOJA DE CALIFICACIÓN
DE TRABAJO DE TITULACIÓN**

Inteligencia Artificial

Isabel María Moncayo Muñoz

Calificación:

Nombre del profesor, título académico: Cristina Muñoz, MA Diseño Interactivo

Firma del profesor

Quito, 28 de julio de 2016

Derechos de Autor

Por medio del presente documento certifico que he leído todas las Políticas y Manuales de la Universidad San Francisco de Quito USFQ, incluyendo la Política de Propiedad Intelectual USFQ, y estoy de acuerdo con su contenido, por lo que los derechos de propiedad intelectual del presente trabajo quedan sujetos a lo dispuesto en esas Políticas.

Asimismo, autorizo a la USFQ para que realice la digitalización y publicación de este trabajo en el repositorio virtual, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Firma del estudiante: _____

Nombres y apellidos: Isabel María Moncayo Muñoz

Código: 00112687

Cédula de Identidad: 1714505656

Lugar y fecha: Quito, julio de 2016

RESUMEN

La conciencia no puede ser reemplazada o generada utilizando inteligencia artificial. Esto hace que se generen mitos y controversias ya que a lo largo del tiempo, en el que ha habitado el ser humano, se han creado ideas falsas como también ideas reales de lo que es la conciencia. Estos mitos y controversias nos llevan a pensar en cuál será el comportamiento del ser humano dentro de unos años y si este mismo, tal y como se produce, podrá ser sustituido, de una forma u otra, por una máquina. Esta pregunta no es tan fácil de responder ya que, el consciente y el inconsciente son formas de pensar de la mente humana donde se descubren actos por si solos bajo el pensamiento y la conciencia de cada ser.

Palabras claves: Singularity, Inteligencia Artificial

ABSTRACT

Consciousness cannot be replaced or generated using artificial intelligence. This makes it possible to generate myths and disputes because throughout the time in which has inhabited the human being, false ideas have been created as well as real ideas of what is consciousness. These myths and disputes lead us to think in the behavior of the human being within a few years. And if it occurs, it may or may not be replaced in one way or another, by a machine. This question is not so easy to answer since the conscious and unconscious are ways of thinking of the human mind where they discover acts alone under the thought and the conscience of every being.

Key words: Singularity, Artificial Intelligence

TABLA DE CONTENIDO

Introducción.....	7
Desarrollo del Tema	8
Problemática.....	12
Objetivos & Metodologías	18
Desarrollo	19
Productos.....	30
Conclusiones	46
Referencias bibliográficas.....	48
Anexo A:	54
Anexo B:	59

INTRODUCCIÓN

El ser humano, un ser único que posee lo que se llama el cuerpo y la conciencia. La conciencia es una parte del ser humano que es extensa de probar y de definir, por lo tanto mientras avanza la tecnología se pretende reemplazarla. Esto sucede porque la conciencia es algo que lo tenemos tan experimentado y cerca pero que aún no se puede definir ni explicar. Algún día se podrá pero, hasta ese entonces, sólo se puede concluir que la tecnología no será capaz de imitar exactamente al ser humano porque detrás de eso seguramente va a haber una programación hecha por un humano, todo serán simples códigos que parecerán conciencia pero realmente no va a ser. En el momento que esto suceda, el 100% del espacio y del hábitat de las personas va ser afectada por fenómenos que intentan reemplazarlos, haciendo actividades mejor que los humanos y de una forma más eficiente. Por lo tanto, la forma de interactuar en sus espacios personales y su forma de habitarlos va a sufrir un cambio porque la tecnología está empezando a dar giros extremadamente dinámicos.

DESARROLLO DEL TEMA

Marco Teórico

A lo largo de la historia del ser humano, han existido varios cuestionamientos sobre el espacio y el hábitat en el que nos desenvolvemos. Este cuestionamiento surge de la habilidad que tiene la mente humana para pensar y cuestionarse su existencia. Para comenzar, el hábitat es un sistema de elementos físicos y geográficos que funcionan juntos, bajo reglas específicas. Es autónomo y está en constante interacción con otros, el hábitat da a flote el desarrollo de cada individuo, grupo o población. Mientras que el espacio es un lugar físico que tiene características ilimitadas que es ocupado por cuerpos o movimientos y se le caracteriza como un lugar equilibrado. Las ideas de espacio y hábitat afectan directamente a la cultura y constitución del ser humano. Empezando por todos los seres vivientes, desde el principio de la evolución, big bang o cualquier teoría de la creación, lo primero que existió ocupó un espacio y cada espacio fue desarrollando su propio hábitat. Dentro de esta realidad cada ambiente fue constituido por distintas formas y fuerzas tomando el espacio que se considera físico, donde puede existir cualquier tipo de objeto.

Se toma, en este caso, el espacio que habita el ser humano, y el hábitat en el que se desenvuelve. Profundizando: ¿Qué hay dentro de este ser humano? ¿Qué le hace a un ser humano consciente de sí mismo y de su alrededor?. Estas preguntas sólo se pueden responder “metiéndose” dentro de la conciencia de este ser. A lo largo de la historia, el ser humano a pasado por un proceso constante en el que está en busca de auto descubrirse, es decir intenta

sacar cada parte y hacer un rompecabezas para que todo quede de manera correcta. En este caso, la conciencia tiene una grande influencia en el ser humano; como dice Dennet, es esa voz interna que nos habla todo el tiempo. Este fenómeno nos lleva a cuestionarnos, qué es esto y de dónde viene y por qué los seres humanos tenemos esta inteligencia ligada a la conciencia. Para esto se necesita saber qué partes componen al ser humano, qué comportamientos tiene y qué influencia ha tenido en la ciencia.

El espacio que la conciencia ha sido capaz de tomar dentro de la ciencia, sicología, tecnología y dentro de nosotros mismos es algo que ha sido parte de la historia y de cómo el ser humano puede tener inteligencia natural que proviene de un punto fundamental: la conciencia. Los científicos han intentado definir lo que es la conciencia pero aún no lo logran, los filósofos dicen que es algo tan complejo que hasta puede ser una ilusión. "No hay ningún problema difícil. Toda la idea de la película subjetiva es una especie de ilusión. Todo lo que tenemos que hacer es explicar la conducta objetiva y a continuación, hemos terminado" (Dennet, 2014). Mientras que Chalmers, dice que lo que nos da la ciencia va a ser objetivo y la conciencia no es algo que se puede medir, por lo tanto es algo subjetivo (Chalmers, 2014).

Por lo tanto, ¿qué es la conciencia.? La conciencia es fundamental, físicos toman parte del universo como bloques esenciales de la creación; estas partes son fundadas como primitivas haciendo que todo lo demás salga de ahí y se creen ahí. Para David Chalmers, la conciencia se puede explicar de esta forma, como un bloque de donde sale todo. Es posible que en todo lo que exista información, exista conciencia.

Al ser la conciencia algo tan complejo y a la vez tan fácil nos dice Chalmers "al igual que los atascos de tráfico o los huracanes o la vida, vamos a averiguarlo." Esta cita es algo

que marca la realidad, la conciencia es algo que no se puede explicar. Todo sistema puede tener un nivel de conciencia, desde lo más pequeño hasta lo más grande, la conciencia es universal. Al ser esto un termino y una realidad universal se llega a explicar dentro de cada ser, como una película que vive dentro de nuestra cabeza, donde existe sentimiento de felicidad, amor, tristeza y sobre todo una voz interna que nos llama para decirnos algo, a veces fuerte, a veces bajo.

"Destacados científicos como Francis Crick y Roger Penrose comenzaron diciendo: Ahora es el momento de atacar este problema. "Esto ha sido maravilloso y grande, pero también tiene sus limitaciones." principalmente, el trabajo ha sido una búsqueda de correlaciones entre áreas en el cerebro y estados consciente." Como él dice, "Esto es todavía una ciencia de correlaciones, no de explicaciones" (Chalmers, 2014).

De la misma manera en la que se llega a tener dudas de la conciencia y como influye en nuestro espacio habitable, se llega a la pregunta ¿se puede remplazar la conciencia en la tecnología? Los ordenadores, equipos electrónicos, en sí aparatos electrónicos, pueden realizar deberes que los seres humanos lo realizarían pensando. Esta inteligencia se la llama "Inteligencia Artificial" porque viene de una base que es programada, les permite a los ordenadores realizar sucesos de forma automática y previamente programada. En el caso de los seres humanos, esta inteligencia es real, no artificial. La inteligencia artificial es una área multifacética que a través de la computación, matemática, lógica y filosofía estudia el diseño de sistemas que son capaces de resolver problemas cotidianos, siempre utilizando como ejemplo, la inteligencia humana.

Siendo esto un concepto amplio, es importante saber que reúne varios campos que se enfocan en la creación de máquinas que lleguen a tener la capacidad de pensar. John

McCarthy creó la expresión “inteligencia artificial” en 1956, y la definió como “(...) la ciencia e ingenio de hacer máquinas inteligentes, especialmente programas de cómputo inteligentes”. Nosotros los humanos pensamos cada vez que realizamos algo, es decir estamos en un proceso de crear conciencia de cada acto en el que estamos involucrados. Por esta razón el Filósofo John Searle dice que “la simple idea de una máquina no-biológica que sea inteligente es una incoherencia.”

Ya que, el ordenador no estará haciendo nada más que una imitación de la inteligencia del ser humano, por lo tanto no es real ni consciente. “No hay un yo que sepa lo que está haciendo (...) porque hasta ahora no ha sido posible programar un ordenador de modo que sea consciente de sí mismo.” (Martínez, 2012). Roger Schanck, director del laboratorio de Inteligencia Artificial en la universidad de Yale, nos dice claramente que “el nivel de la completa empatía, de la comprensión, parece estar fuera del alcance del ordenador, por la simple razón de que el ordenador no es una persona.” Por lo tanto se debe describir rápidamente como funciona nuestra propia inteligencia para poder entender que los seres humanos pensamos de manera distinta y única.

De este término, que describe lo que es la Inteligencia Artificial, sale otro tema muy importante que se llama “Technological Singularity” donde se describe un momento en donde las máquinas podrán alcanzar un punto más alto que la inteligencia humana. Lo que es “singularity” nos va a permitir trascender las limitaciones de nuestro cuerpo y nuestras mentes, vamos a poder vivir el tiempo que cada uno quiera, en sí controlar todo desde nuestras manos. No habrá distinción entre un humano y una máquina, ni entre la realidad virtual y la humana. Llegará a un punto donde posiblemente la tecnología podrá copiar las cualidades biológicas del ser humano. Pero así mismo, como hay un lado que dice que esta

inteligencia puede ser reemplazada, hay otro que dice que no va a ser posible y todo esto se centra en un punto: la conciencia.

Dicho lo anterior, sale entonces una pregunta donde todo se vuelve a cuestionar, la tecnología: ¿hacia dónde está yendo? Y ¿qué pretende el ser humano con intentar reemplazar la inteligencia de un ser humano? El futuro de la tecnología es algo que no se puede decir objetivamente, ya que cada día avanza más. Según diversas teorías, nombradas anteriormente, es algo que nunca va a suceder, por el simple hecho de que no son humanos. Lo que sí se ha logrado, es hacer que los robots “piensen” lo pongo entre comillas porque no piensan por sí solos, sino que detrás de esta máquina “pensante”, existe un programador que le dio la cualidad de entender ciertos códigos y de alguna manera “pensar.” (Gutkind, 2006)

Finalmente, el tratar de definir lo que es conciencia es un tema extenso y fuerte de tratar. Algún día se podrá definir lo que es la conciencia pero la teoría dice que es imposible, pero hasta ese entonces, sólo se puede concluir que la tecnología no será capaz de imitar exactamente al ser humano porque detrás de eso siempre va a haber una programación hecha por un humano, todo serán simples códigos que parecerán conciencia pero realmente no va a ser. En el momento que esto suceda el 100% del espacio y del hábitat de las personas va ser afectado por fenómenos que intentan reemplazarlos, haciendo actividades mejor que ellos y de una forma más eficiente.

Problemática

La conciencia no sólo es real, sino también tiene métodos cuánticos y experiencias meméticas y biológicas, donde le hace al ser humano un ser. En este caso los involucrados en

el tema de la inteligencia artificial es el ser humano, la búsqueda de crear una conciencia quitándole la individualidad que diferencia al ser humano.

Al analizar este caso a profundidad, se descubren las causas externas e internas que nos llevan a la conclusión de que la conciencia no puede ser reemplazada y esto se da por efectos primarios y secundarios que surgen al tratar de intervenir con el pensamiento de un ser vivo. No se puede suplirlo dado a que cada individuo es dueño de su conciencia. No sólo dueño sino que esto es lo que lo define; por esta razón, se dice que cada ser humano es distinto y tiene sus propios valores que provienen de la conciencia. Con esta investigación hecha, se pueden contar y surgir varios mitos y controversias bajo el mismo tema del que se está hablando.

Mitos que surgen de todo lo que es la conciencia e inteligencia artificial son varios, ya que es un tema que muchos filósofos y padres de la ciencia han intentado resolver. Dennet nos dice que la conciencia es una ilusión en la cual todos estamos inmersos, así todos nuestros actos, hasta nosotros mismos, únicamente somos una ilusión, una proyección de nosotros mismos (Dennet, 2014). Es un mito, ya que es algo que no se puede comprobar. Como nos dice Chalmers es algo subjetivo, por lo tanto cuando se logre mostrar lo que es la conciencia, no va ser exacto (Chalmers, 2014).

El pensamiento y el discernimiento es algo que tiene problemas al momento de querer sustituirlo ya que es una característica relevante del ser humano. Pero así mismo, hay personas que dicen que sí se puede, otras que dicen que no, por lo tanto, ¿cuál es la respuesta? La controversia en el caso de meternos en la palabra utilizada por los tecnólogos para intentar suplir la conciencia dicha, inteligencia artificial, surge del simple hecho de querer hacerlo.

Las personas que dicen que sí se puede reemplazar la conciencia utilizando inteligencia artificial ponen argumentos a futuro; tales y como: un robot va a llegar a reemplazar al ser humano, va a aprender, sufrir, crecer y tomar decisiones por si mismo. Pero, ¿en qué consisten sus argumentos.? No sólo consiste en que va a reemplazar un robot o cualquier máquina al ser humano, sino que dicen que de una u otra forma las máquinas habitarán nuestro espacio personal e impersonal como personas comunes y ordinarias en el día de hoy. No se podrá identificar físicamente a un humano con un robot, pero entonces ¿dónde queda nuestra individualidad?

“Se está produciendo un revelo genético, algo así como una mutación antropológica, y que, cuando este haya acabado de producirse, nuestra cultura podrá evolucionar con independencia de la biología humana y de sus limitaciones.” (Moravec, 1993)

Por otro lado, hay filósofos, psicólogos, científicos, entre otros, que dicen que esto no será posible. Este punto es muy relevante, ya que al saber que tienes pensamiento y discernimiento, eres consciente de un acto y si estás haciendo un acto ahora mismo, por ejemplo el de leer o escribir este ensayo surge también el inconsciente. Entonces la conciencia tiene inconciencia; no todos los actos son conscientes, pero se vuelven conscientes al momento que la persona se da cuenta que lo está haciendo.

Lo inconsciente de una persona solo se da, poniendo una metáfora, se da así como crece una flor. La flor no se da cuenta que está creciendo, sólo crece, sin ningún reclamo sin ningún impedimento la flor brota y se vuelve una rosa; pasó de una semilla a una rosa. Dado este ejemplo se puede explicar lo importante que es la conciencia, la analogía anterior fue dada para compararla con un ser humano. Nosotros caminamos, movemos nuestras piernas, subimos gradas, las bajamos, comemos y hablamos al mismo tiempo, pensamos mientras

caminamos, ¿todos estos actos son conscientes? No lo son, pero se vuelven conscientes al momento que miras y esperas y existe, cuando existe se vuelve algo consciente.

De aquí surge una problemática dentro de la inteligencia artificial; ¿se puede lograr que un robot o una máquina tenga actos inconscientes y se vuelvan conscientes, o viceversa? No sólo es un problema para la tecnología sino también para la psicología; el hacer que la inteligencia artificial funcione por sí sola, es algo que hasta el día de hoy a resultado imposible, porque siempre su creador será un ser humano.

Por lo tanto, el comportamiento del ser humano es y será influenciado directamente por la inteligencia artificial. Desde ahora hasta un futuro donde las máquinas tendrán mayor valor sobre la humanidad. Cada día la tecnología avanza, así mismo es como cada día se van sustituyendo trabajos que podría hacer el ser humano por una máquina. Esto no significa que en varios años o con vista a futuro se pueda decir que las máquinas artificiales suplirán al ser humano pero si afectan su comportamiento. La forma de interactuar entre humanos es perturbada ya que un robot podrá hablar y responder pero, no tener discernimiento. Al momento que una máquina empieza a interactuar como el ser humano, este también empieza a actuar como una máquina. Es decir, sus acciones se vuelven simultaneas y rápidas, cosa que las máquinas con inteligencia artificial lo podrán hacer, pero de una forma que no genera conciencia. El ser humano sí va a generar conciencia al momento de hacer un acto, como dicho anteriormente, las máquinas no tendrán la mente funcionando por el simple hecho de que no tendrán mente, por lo tanto, no tendrán conciencia. (Neumann, 1949)

El valor, la moral y la ética son factores que serán directamente afectados por el mundo de la tecnología al querer crear una inteligencia artificial. “¿No tiene ese escenario

consecuencias y riesgos muy negativos para el género humano?” (Fernández, 2014). De esta pregunta salen varias respuestas, por un lado se puede generar “tecnofobia” mientras que por otro se genera “tecnofilia”. La tecnofilia es

“ (...) en ocasiones, incluso es considerada como una adicción. La persona que, por algún motivo, se ve forzada a permanecer alejada de los elementos tecnológicos puede experimentar sensaciones similares a las que enfrentan aquellos adictos que no tienen acceso a la sustancia de consumo (alcohol, cocaína u otra). La conducta que generaba placer (el uso de la tecnología en el caso de la tecnofilia) ya no puede ser controlada por el sujeto, cuya existencia pasa a girar en torno a la repetición del hábito en cuestión.”

(Fernández, 2014).

Mientras que la tecnofobia se la define como un miedo irracional a la tecnología, lo contrario a la tecnofilia. Estos dos conceptos causarían problemas en las personas al verse rodeados de robots que hablan y tienen los mismos actos que ellos.

Freud nos dice “ Nuestros inventos no son más que medios mejorados para un fin que no mejora.” Se refiere a que así como la tecnología va dando vueltas y trascendiendo límites que no se esperan, al mismo tiempo están creando una solución para un problema que no existe. Los inventos, el tratar de crear una inteligencia artificial no sólo afecta al ser humano en su psicología. Dados los términos anteriores se puede entender lo que se está diciendo, ya que se puede volver una persona dependiente de la tecnología o temerosa de la misma.

Así mismo, Joseph Weizenbaum padre de la ciencia dice que “es una idea obscena, anti-humana e inmoral ” se va contra los valores de una persona, la individualidad del ser humano está siendo quitada por una máquina. Nuestra singularidad se quiere reemplazar, entonces ¿dónde quedamos nosotros en este campo? No se puede ir en contra de la moral de

una persona, cada uno de nosotros tiene sus derechos y dentro de estos está la idea de respetar nuestra individualidad como personas, tanto de nuestro cuerpo y de nuestra conciencia.

"Dado que la teoría cuántica es la teoría más fundamental de la materia de que se dispone actualmente, es legítimo preguntarse si la teoría cuántica nos puede ayudar a entender la conciencia". (Atmanspacher, 2005) El científico Robert Lanza nos dice que "la conciencia existe fuera de las limitaciones del tiempo y del espacio y es capaz de estar fuera y dentro del cuerpo del ser humano." Haciendo que la teoría cuántica de la conciencia nos ayude a entender que un evento puede ocurrir dentro de varios y múltiples universos simultáneamente, es decir, la persona viaja a través de su conciencia. La conciencia no muere, es algo que el ser humano lleva consigo a donde vaya, puede estar presente tanto ahora como después.

En fin, las causas de este problema son externas e internas. Internas porque pueden afectar psicológicamente al comportamiento del ser humano y al mismo tiempo causarle confusiones que derivan a enfermedades psicológicas. Las causas externas son causadas por el uso de espacio que las máquinas podrán llegar a tener algún día. Esto causará confusión y frustración en cada ser humano haciendo que esta problemática siga en juego.

Para concluir, ahora que se sabe de donde sale este problema tan grande, se puede decir que no sólo va a ser un problema hoy en día, sino que también a futuro. La inteligencia artificial no puede reemplazar a la conciencia porque la conciencia es algo inexplicable, dicho por muchos filósofos, es algo abstracto, algo que no se puede tocar ni ver, solo sentir. Entonces, ¿qué va a pasar? ¿Llegará el día donde los científicos dejarán de irse en contra de los valores del ser humano tratando de reemplazar con instrumentos artificiales?

Objetivos y Metodología

Los objetivos de responder a la afirmación “la inteligencia artificial no puede reemplazar la conciencia” es probar, mediante un ejercicio cualitativo, que la inteligencia artificial no tiene las mismas funciones que la mente de un ser humano pero si puede facilitarle su día a día creando dispositivos electrónicos y equipos. Así mismo, dentro de un ambiente social, es importante notar la forma en que interactúan lo que se llama una máquina y un ser humano para descubrir las reacciones positivas tanto como negativas.

Entonces, se hizo una investigación cualitativa que consiste en crear un experimento con experiencia personal donde yo, Isabel María Moncayo, actué como “Cleverbot” una máquina que finge ser una persona, imitando y respondiendo, en contexto, todo lo que se le pueda preguntar. Hablé con 10 personas dándoles respuestas exactas de lo que me dice la máquina para ver sus reacciones.

Las reglas son que el público relacionado en la investigación cualitativa sea un público que entiende el inglés y tenga conversaciones frecuentes conmigo. Para esto se necesita, mientras se habla con la persona, pensando que soy yo, al mismo tiempo tener la misma conversación con Cleverbot para responder igual que esta máquina. Se buscó respuestas del público, de donde se sacó conclusiones sobre la interacción entre una máquina con inteligencia artificial e inteligencia natural. La meta de esta investigación es ver la reacción de las personas a respuestas que son ilógicas ya que un humano no las espera, pero para un máquina que tiene inteligencia artificial tienen sentido ya que todo lo aprenden de las preguntas y conversaciones que tiene con un ser humano. (Ver anexo A)

Por otro lado, el manual y sus dispositivos son creados basados en la investigación previa de la tecnología. También se realizó una investigación cualitativa en donde se entrevistó a personas para que cuenten sus reacciones ante objetos robóticos en distintos ambientes. Se plantearon tres escenarios, el primero: Este chico se quedó sin trabajo porque un robot le reportó. El segundo: Tu hija/hijo es amiga de un robot en la escuela. Y, el tercero: Tu dieta diaria la hace un robot. Para cada uno de los escenarios se planteó las siguientes preguntas: 1. ¿Cómo te sientes?, 2. ¿Qué imaginas?, 3. ¿Qué tan viable lo vez? (Ver anexo B)

A la información dicha anteriormente se la utilizó como base para desarrollar los productos electrónicos dentro de cada escenario planteado. Así, con esta base, se recopiló los buenos y malos comentarios y también se analizó las reacciones positivas y negativas. Con el fin de poder crear un dispositivo que no rompa muchas barreras entre los seres humanos pero que sirva como ayuda extra en su vida diaria y así, de esta forma, se creó TechOn.

Desarrollo

La página web se hizo en base a una investigación cualitativa de datos presentados en investigaciones académicas, sobre cuánto la gente sabe sobre el tema que se está tratando. Los conocimientos son casi nulos, por lo que se necesita empezar de lo básico hasta lo más complejo haciendo que tengan un conocimiento amplio sobre el tema.

El punto de este producto, como lo menciono anteriormente, es informar. Informar de una forma directa y simple de lo que se trata la inteligencia artificial. La web está dividida en distintos segmentos donde la persona que está utilizándola la puede entender fácilmente y

buscar su información sin problemas. No es sólo una página web, sino que también sirve como una aplicación donde rápidamente te informas del tema y mientras pasa el tiempo se va actualizando con nuevos datos.

Para probar todos los puntos dichos anteriormente y lograr que esto se exprese de una forma visual, partiendo desde el diseño, se hizo una página web donde la meta principal es informar a las personas sobre conceptos. Partiendo desde conceptos básicos que se profundizan; todo esto con el fin de crear personas informadas sobre el tema tratado. Esta página web contiene dos lados, uno humano y otro robótico para demostrar el punto de la investigación.

En este caso se utilizan colores cálidos mezclados con el blanco y negro. Cada color tiene un significado empezando desde los colores cálidos donde simbolizan el color de la piel del ser humano y su cuerpo, los colores oscuros como el negro, en sus escalas, está hecho para demostrar la parte tecnológica del problema. La página web es interactiva, es decir cuenta con acciones que hacen que el receptor quiera seguir investigando ya que no sólo es una página web sino, una especie de juego donde se va conociendo más sobre el tema. Lleva dibujos y animaciones donde el receptor que utiliza la página web recibe, de una forma más directa, la información dada.



En el inicio de la página web se puede observar una imagen para después empezar con la navegación.



Se divide en tres partes; conceptos generales, problemas y puntos de vista.



Una vez que se hace click en uno de los temas, se despliegan otros subtemas para poder informarse de una mejor manera.



Por ejemplo, dentro de problemas existen tres subtemas: conciencia e inteligencia artificial, contradicciones e invasión de nuestro espacio.



También se puede ver información sobre Daniel Dennet y David Chalmers para entender la base de la problemática que se trata.

Basándose en la investigación hecha anteriormente, sobre la interacción de humanos con la inteligencia artificial, es importante remarcar ciertos parámetros. Empezando por analizar la relación que existe entre el humano y lo que es la inteligencia artificial. Esta relación que existe hoy en día, seguirá creciendo conforme pase el tiempo. Cada vez las personas deben acostumbrarse más a interactuar con máquinas robóticas, sean estas una computadora o un celular, o un robot en sí. Por esta razón es importante entender que la relación que existe entre humano-humano y la que existe entre humano-robot va a tener ciertos aspectos distintos. Al momento de tener ciertos aspectos distintos, es importante que se siga teniendo una diferenciación entre lo que es un robot y lo que es un humano. Por esta razón, al momento de crear un dispositivo electrónico avanzado, puede romperse barreras entre el ser humano pero no todas.

Entonces nos llegamos a preguntar ¿Qué pasaría si se rompe barreras entre el robot y el humano, pero no todas? ¿Cómo se hace eso? Al momento de tener en mente la creación de un dispositivo electrónico es importante tener en cuenta que se quiere crear una idea sobre la tecnología a largo plazo. En un futuro, la forma de ver la tecnología va a estar cambiada y por lo tanto nuevos normales van a entrar en nuestras vidas. Los futuros que se busca lograr con la creación de dispositivos electrónicos es un futuro posible. Es decir, no se crean escenarios imposibles de llegarlos a formar, sino que se crean escenarios posibles, en donde la gente se pueda ver en ciertos años. Basándose en la tecnología se analiza escenarios reales en la vida diaria del ser humano haciendo que, partes del escenario futuro, sean reales y una parte sea creada.

Al momento de analizar los escenarios, se tomó en cuenta los ambientes más frecuentes en donde se desenvuelve el ser humano. Los tres escenarios indispensables en la vida del ser humano son iguales para todas las personas. Se empieza con un ambiente escolar donde el niño/a necesita desenvolverse de forma natural y aprender de las personas por las cuales está rodeado. Por esta razón es esencial tomar en cuenta este escenario ya que para desenvolverse de una manera correcta es necesario tener una ayuda para que el niño/a tenga un acompañamiento personalizado. La psicología del niño funciona mejor una vez que se tiene un buen ambiente escolar y, por lo tanto, el desarrollo social dentro de un ambiente escolar también ayuda al desenvolvimiento del niño.

Una vez que el ambiente escolar se termina, los seres humanos pasan a una etapa en donde se deben valer por si mismos. De aquí es de donde sale el segundo escenario, un ambiente laboral. La mayoría de personas experimentan este escenario a lo largo de sus vidas. Puede ser como colaboradores o obteniendo un cargo superior, dependiendo de la persona.

Pero es importante entender que las personas que experimentan algún cargo laboral, también necesitan un apoyo y una monitorización de sus actos para saber si lo están haciendo bien o si les falta aumentar su nivel de rendimiento. Es por eso que es importante tener datos para poder evaluar a los trabajadores o también poder evaluarse a uno mismo al momento de ser parte de un ambiente laboral.

Para complementar estas dos etapas de la vida por el cual el ser humano aprende de los demás y de sí mismo, es importante basarnos también en las necesidades diarias del ser humano. Por esta razón, se creó el último escenario en donde se toma en cuenta la necesidad de una buena alimentación en la vida del ser humano. Es importante tener un buen balance nutricional y una ingesta adecuada de nutrientes y minerales en el día para que la fisiología del ser humano funcione de manera correcta. También es importante tener en cuenta una dieta balanceada en donde la ingesta de carbohidratos, proteínas y grasas sea la correcta y personalizada ya que todos tenemos una distinta cantidad de calorías en la ingesta diaria.

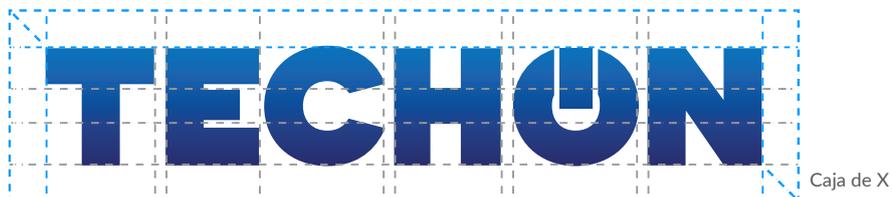
Así de esta forma, basándose en los ambientes dichos anteriormente, se creó tres escenarios, los cuales están descritos en la investigación cualitativa (anexo B). Los escenarios son planteados de forma real y drástica para poder ver la reacción de las personas. El punto de crear escenarios reales en donde exista una relación directa entre el humano y el robot, es hacer que las personas se den cuenta la realidad en la que viven y así mismo se den cuenta la realidad que pueden vivir en un futuro. Entonces, basándose en los escenarios descritos anteriormente, se creó los tres dispositivos electrónicos para cada uno de los ambientes. Cada uno con el fin de facilitar la vida diaria del ser humano.

Primero se creó la marca llamada TechOn. Es una compañía que se basa en la creación de dispositivos electrónicos en distintos ambientes con la meta de recolectar datos para facilitar la vida del ser humano. La compañía TechOn recopila datos mediante sus dispositivos para poder mostrar, dependiendo los ambientes, cualquier tipo de variación o constancia en el día a día. Por otro lado, se realizó un manual de instrucciones para mostrar e informar al mismo tiempo lo que es la inteligencia artificial. Basándose en un escenario del futuro para demostrar como es la interacción de los humanos con las máquinas robóticas. Se plantean tres escenarios: ambiente laboral, ambiente social/escolar y ambiente gastronómico. Dentro de cada escenario se crea un objeto robótico que facilite la vida de cada persona.

Para poder comunicar la función de los dispositivos, se creó una aplicación que posee una capacidad de documentación ilimitada para los usuarios de cualquiera de los dispositivos. Por esta razón, se realizó un manual en donde se explica cada función que contienen los dispositivos electrónicos, su alcance, especificaciones de uso y más. Todo esto con el fin de mostrar el lado bueno de la tecnología como un soporte en la vida diaria del ser humano. también se realizaron tres noticias, una para cada dispositivo en donde se creó una noticia real sobre cada ambiente en donde se utiliza los equipos, con el fin de que se vean reales y existentes.

LOGOTIPO

Grilla de Construcción



*Altura de caja de X equivalente al espesor de las letras del logotipo

Tonos



Gradiente Principal

C87 M53 Y0 K0
RO G113 B188
#0071bc



Gris Neutral

C69 M63 Y62 K58
R51 G51 B51
#333333



TechTalk

C0 M35 Y87 K0
R251 G176 B59
#fbb03b



TechCook

C0 M99 Y80 K0
R238 G30 B58
#ee1e3a



TechLook

C69 M63 Y62 K58
R102 G0 B153
#660099

C100 M100 Y26 K24
R27 G20 B100
#1b1464

USOS INCORRECTOS

TECHON

Uso Incorrecto



TECHON

Uso Incorrecto



TECH

Uso Incorrecto



SUBMARCAS

Logotipos

TECHLOOK

TECHCOOK

TECHTALK

APLICACIONES

Papelería





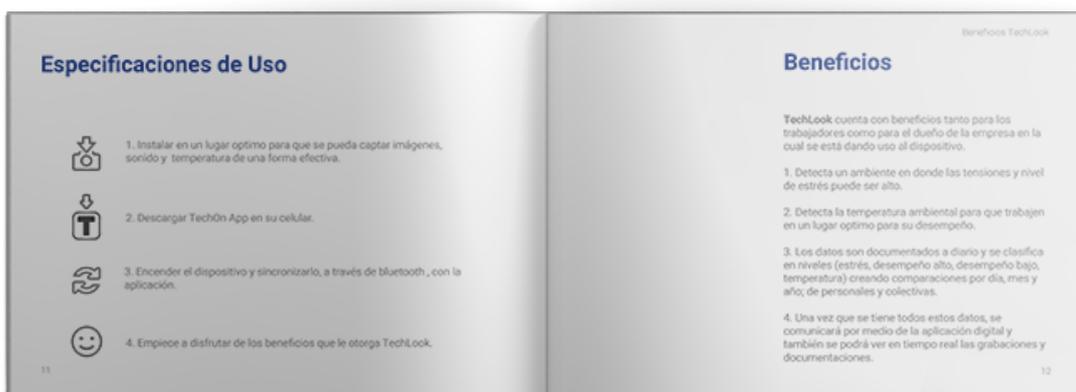
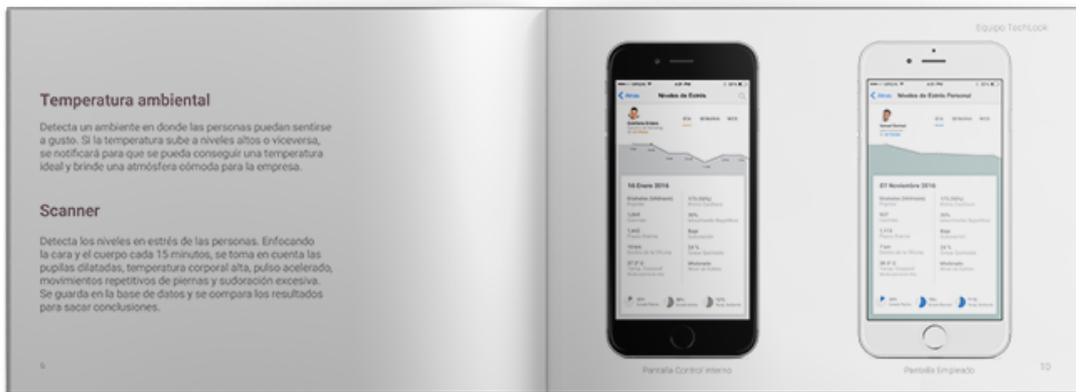
Productos

1. Para el escenario laboral se desarrolló una cámara robótica llamada Robolook. Es una cámara robótica ideal para medir el ambiente laboral bajo un esquema que no sólo ayude a generar un buen entorno de trabajo, sino también lograr el compromiso de los colaboradores. Esto, a su vez, consigue una mejora en la productividad y planificación para el desarrollo de los trabajadores. Adicionalmente, promueve la seguridad y la confianza en el trabajo diario dejando un impacto positivo en la compañía.





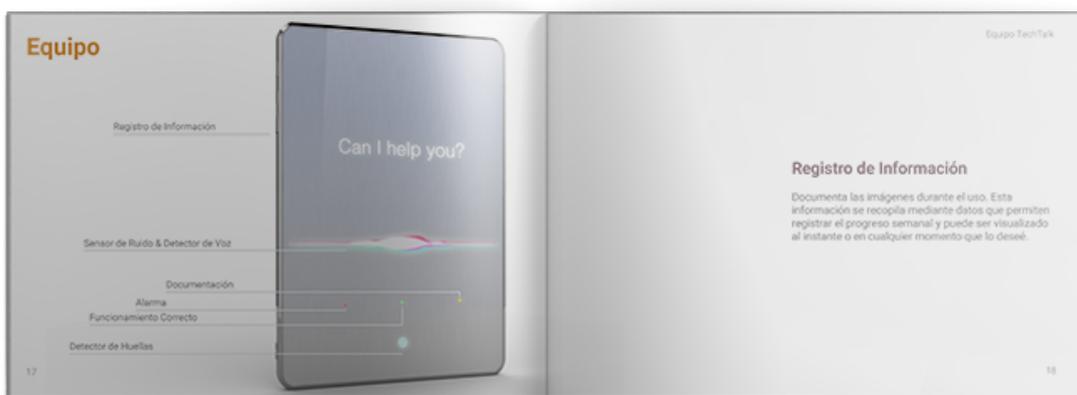
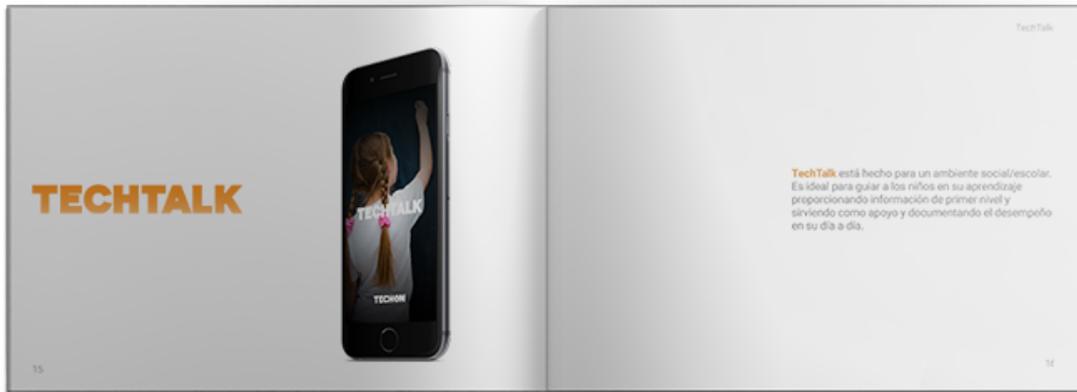


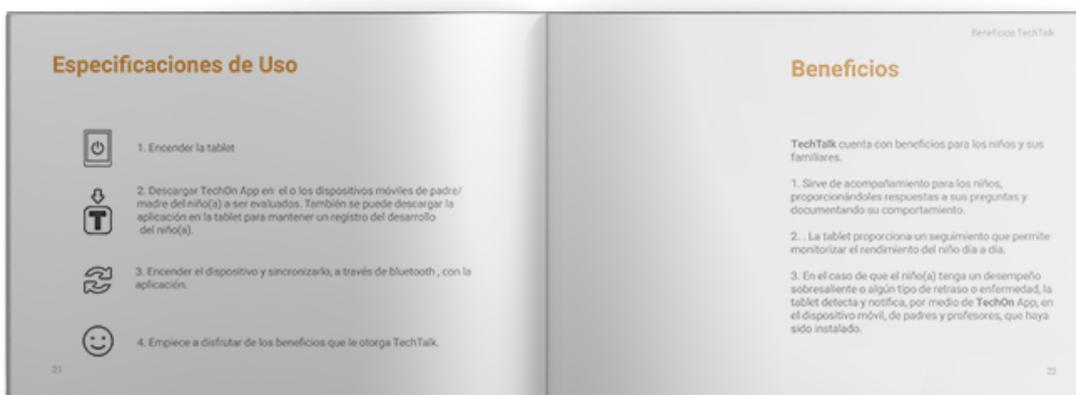




2. Para el ambiente social/escolar se creó Robotalk. El cual es ideal para guiar a los niños en su aprendizaje proporcionando información de primer nivel y sirviendo como apoyo y documentando el desempeño en su día a día.



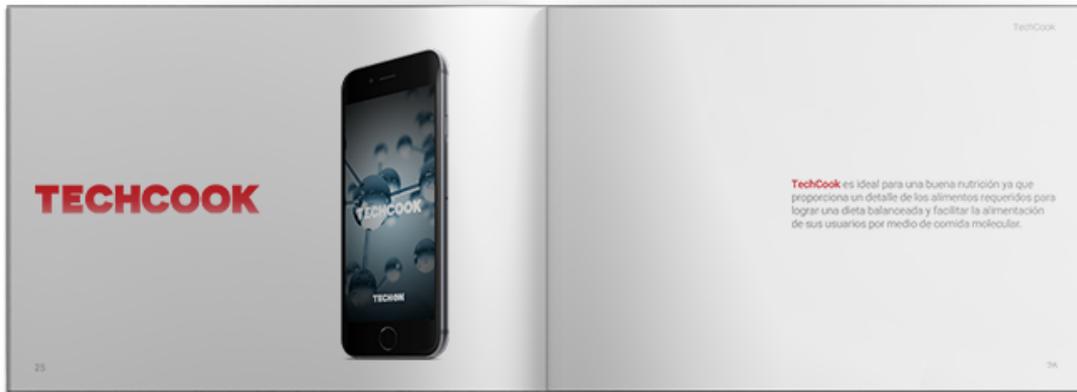






3. Para el ambiente gastronómico se creó Robocook que es ideal para una buena nutrición ya que proporciona un detalle de los alimentos requeridos para lograr una dieta balanceada y facilitar la alimentación de sus usuarios por medio de comida molecular.





TECHCOOK



TechCook

TechCook es ideal para una buena nutrición ya que proporciona un detalle de los alimentos requeridos para lograr una dieta balanceada y facilitar la alimentación de sus usuarios por medio de comida molecular.

25

26



Equipo

Entrada de Alimento

Procesador

Entrega de Comida

Comida Lista

Alarma
Funcionamiento Correcto
Aguja para muestra de sangre



Agua TechCook

Prueba Sanguinea



La dieta se basa en una muestra de sangre que beneficia la alimentación y salud de manera personalizada.



La muestra de sangre será tomada cada semana y una vez que se procesen los resultados, una nueva dieta será creada.

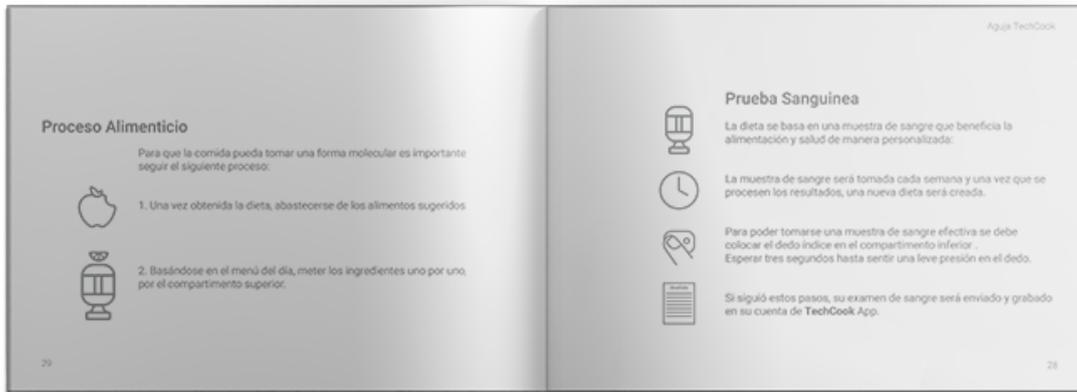


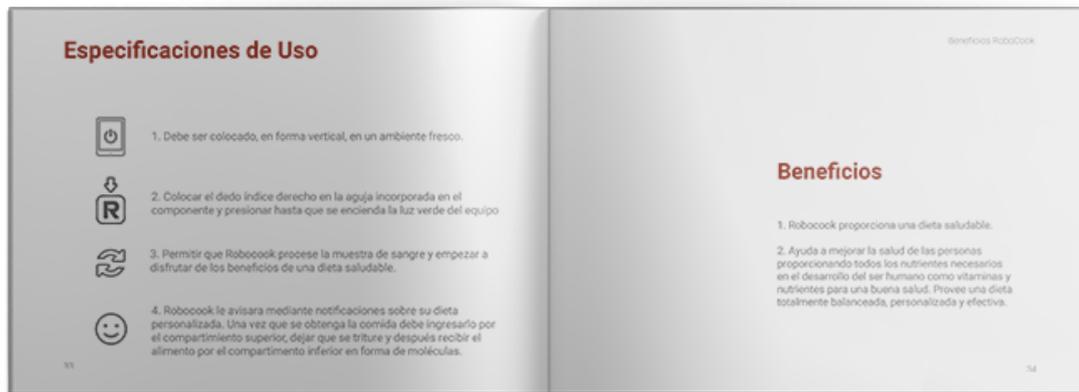
Para poder tomarse una muestra de sangre efectiva se debe colocar el dedo índice en el compartimento inferior. Esperar tres segundos hasta sentir una leve presión en el dedo.



Si siguió estos pasos, su examen de sangre será enviado y grabado en su cuenta de TechCook App.

28





Una vez creado el manual y los dispositivos electrónicos para tres ambientes, se realizaron noticias con el fin de crear nuevos normales para las personas que utilizan estos dispositivos. Es importante entender que las noticias tienen el propósito de crear un entorno en donde los dispositivos electrónicos son parte de la vida cotidiana del ser humano. Es decir, en un futuro estos escenarios y sus dispositivos serán parte del día a día de los humanos y, por esta razón, se plantea en noticias reales. Se asume que las personas que lean estos artículos estarán viviendo en una época en donde ya conocen sobre la empresa TechOn y, por lo tanto, también conocen sus dispositivos. Al momento de crear las noticias se está creando este nuevo contexto en donde se empieza a comparar la realidad vivida con la que está por venir. Para cada uno de los dispositivos se realizó una noticia, informando los beneficios pero también, en algunos casos, mostrando fallas de los dispositivos y sus consecuencias, tanto buenas como malas.

TENDENCIAS

MUNDO

PLANETA INVESTIGACIÓN CLIMA **SALUD** SER HUMANO

ENFERMEDADES GÁSTRICAS POR UN ERROR TECNOLÓGICO.

HÁBITAT / T2
Indígenas de El Ángel resguardan la belleza natural de esta reserva.

INVESTIGACIÓN / T3
La contaminación sonora es uno de los riesgos a la salud de las personas.

TECNOLOGÍA / T4
Cámaras, sensores acústicos y demás dispositivos ayudan en los desastres.

CIENCIA / T5
El pico de los pinzones de Darwin fue analizado con base en un estudio genético.

Claudia Velasco fue detectada con una enfermedad gastrointestinal.

Las enfermedades gastrointestinales son enfermedades que atacan el estómago y los intestinos, generalmente son ocasionadas por bacterias, parásitos, virus y algunos alimentos como leche y grasas, aunque también existen algunos medicamentos que las provocan. Dentro de los síntomas de dichas enfermedades está la diarrea y por consiguiente la deshidratación.

Al tener tres semanas de dichos síntomas, Claudia recurrió a un médico. Preocupada por su salud, el médico pidió que imprimiera la dieta desglusada que Techcook le otorgaba.

El funcionamiento de Techcook falló en Claudia por exceso de proteínas. Su detector de enfermedades y de deshidratación no fueron

controlados y por esta razón surgió esta enfermedad. Gracias a tratamientos médicos y suspensión del uso de Techcook, Claudia pudo recuperar su salud.

Ahora se están realizando pruebas de salud a todas las personas que usan Techcook. La compañía Techon, creadora de esta máquina robótica brinda garantía de por vida a sus clientes para

prevenir cualquier tipo de enfermedades.

A partir de este incidente, la compañía ofrece una serie de tratamientos y de chequeos médicos sin costos para poder comprobar que fue un error de sistema y que no va a volver a suceder.

Claudia, la víctima de esta

enfermedad, demandó a la compañía Techon por daños en su salud. Ahora se está procesando la demanda para determinar si hay otros casos existentes.



MA. SUSANA VELA PREPARA INSTRUCTORES DE BIODANZA EN SU ESCUELA, EN PUEMBO.

SALUD

Hiperactividad no es eficiencia

María Susana Vela padece de este diagnóstico hace 20 años.

Madrid. EFE (1)

El hacerlo y poderlo todo, todo el tiempo. Esa es la fijación que nos aqueja. Embebidos de un ethos que combina las obsesiones tecnocráticas y 'geek' vamos, hiperactivos y musitos, corriendo de un lado a otro.

Pero a María Susana Vela no le pasa. Ella es distinta, se toma su tiempo, sabe cuáles son sus ritmos y los respeta.

Por eso es la persona idónea para mantener esta conversación sobre la hiperactividad, esa nata pegajosa e invasiva que recubre la vida actual. Relajada y risueña. Los ojos celestes y encendidos.

La voz y la actitud, juveniles. Las ideas claras. Conversamos en un auto porque no hay otro lugar donde hacerlo, y a ella, por supuesto, eso no le estresa ni le importa. Y antes de que empiecen las preguntas, María Susana comenta, muy suelta, sobre este ritmo acelerado que vivimos, "en ese querer hacer cosas, en ese querer ganar más.

TECNOLOGÍA

ROBÓTICA

CIENCIA REDES ESPACIO GADGETS INNOVACIÓN



10% DE LOS TRABAJADORES SON PREMIADOS ESTE AÑO POR SU DESEMPEÑO, GRACIAS AL ADOCCUMENTACIÓN DE TECHLOOK.

Techlook, cámara robótica ideal para un ambiente laboral, fue de gran ayuda para los trabajadores de Colombia, Ecuador, pues generó un entorno de seguridad y confianza en el trabajo diario de sus colaboradores.

El desempeño laboral de los trabajadores fue medido con la aplicación de Techon mostrando los siguientes resultados:

rendimiento, niveles de estrés, temperatura ambiental y progreso. Dentro de estos datos se encuentran referencias de los trabajadores en diferentes épocas del año, evaluando su nivel de estrés y comparándolo con su rendimiento.

El Gerente General de Colombia, Jaime Botero, nos cuenta de su experiencia: "Techlook mejoró los procesos dentro de la empresa, se pudo

organizar de una forma clara y precisa los métodos que motivan a los trabajadores. Me siento feliz porque puedo premiar a nuestros colaboradores por su buen desempeño y tratar de mejorar y apoyar a los que tienen un bajo rendimiento". (2020)

TECNOLOGÍA

Código ingenios abre el debate del Software libre

El proyecto del Código Ingenios todavía espera entrar a segundo debate en la Asamblea Nacional.

Redacción Tendencias (F - Contenido Intercultural)

El proyecto del Código Orgánico de Economía Social del Conocimiento Creatividad e Innovación (Código Ingenios) establece, en el artículo 137, que los distribuidores de dispositivos electrónicos en el Ecuador deben dar la opción a los usuarios para adquirirlos con software libre o software propietario. La principal diferencia entre estas dos alternativas es que los programas libres permiten modificaciones en su código para mejorarlo o adaptarlo a diferentes necesidades.

En cambio, los programas propietarios deben ser usados tal como han sido programados desde su fuente original. Esta opción ha abierto el debate en algunos sectores de las industrias informáticas y de nuevas tecnologías en el país.

Paola Pullas, gerente general de ReFoundation Consulting Group, empresa proveedora de servicios de software, asegura que esta doble opción no es viable en muchos casos. "Si el fabricante del extranjero o una empresa multinacional no pone a disposición las dos versiones de software, simplemente no va a poder ingresar al país", asegura Pullas.

Ella indica que el alcance del texto va más allá de

los computadores, teléfonos móviles o tabletas. "Al decir 'aparato electrónico', básicamente se referiría a una cámara fotográfica, a un dispositivo que se usa en cualquier tipo de industria: médica, petrolera, hotelera". Es por este motivo por lo que pide una redacción diferente del artículo.

Al respecto, el director ejecutivo del Instituto Ecuatoriano de Propiedad Intelectual (IEPI), Hernán Núñez, asegura que el artículo fue pensado en el consumidor más que en los distribuidores. "Aquí no existe una obligación al distribuidor. Existe el reconocimiento del



derecho del consumidor, quien tiene la facultad de escoger el tipo de software que se le instala al momento que adquiere un hardware", indica el funcionario. Núñez asegura que en el

texto se contemplan excepciones. "Para que el consumidor pueda elegir entre la alternativa de software propietario y de software libre, esa opción tiene que existir. Si no es así, el usuario estará obligado a

adquirir el hardware con esa única solución tecnológica que está incorporada en el dispositivo". El director del IEPI indica que esto permite a los distribuidores vender dispositivos que tengan una de las opciones de software.

EL PROYECTO DE LEY, QUE ESPERA SU SEGUNDO DEBATE, ESTABLECE MÁS OPCIONES PARA QUIENES UTILIZAN SOFTWARE LIBRE.

11 de diciembre de 2020

PERIODICO DE ACTUALIDAD

	<p>FAUSTO ENDARA CAMPEÓN MUNDIAL DE BMX pág. 5</p>	<p>INDEPENDIENTE DEL VALLE ¿FUTURO CAMPEÓN DEL ECUADOR? pág. 6</p>
<p>TECNOLOGÍA pág. 1-3</p>		
<p>WWW. conexión .com.ec</p> <p>Quito, 11 de diciembre de 2020</p> <p>@periodicoconexione. f www.fb.com/periodicoconexione.</p>		

ROBOTALK



TECHTALK, una tablet robótica creada por la compañía TechOn detectó un problema de aprendizaje en un niño de 4 años,

UN MUNDO DISTINTO

TechOn es una compañía que se dedica a la creación de objetos tecnológicos. Estos objetos tienen como fin facilitar la vida a los seres humanos en su vida cotidiana. Uno de sus productos estrella, Techtalk, es ideal para un ambiente escolar. Es perfecto para guiar a los niños en su aprendizaje proporcionando información de primer nivel y sirviendo como compañía en su día a día. Así mismo, documenta información y detecta niveles de desempeño

bajos o altos en los niños que utilicen la tablet robótica. Al tener estas capacidades, Techtalk fue colocado durante el año 2020 en distintos colegios de la ciudad de Quito. El Colegio Menor, Colegio Americano, Colegio Tomás Moro y Colegio Alemán fueron los primeros en experimentar esta tecnología, con el fin de orientar al niño en todas sus dudas y acompañarle durante el trayecto escolar. La efectividad de Robotalk tiene un 90% de

aciertos. Analizando el año de prueba en el que se instaló en los colegios esta tecnología, se pudo descubrir que un niño del Colegio Menor San Francisco de Quito sufría un problema de aprendizaje. El rendimiento de este niño bajó académicamente, su promedio no subía de 14 sobre 20. El niño recibía ayuda extra aparte del colegio, pero no lograban entender cual era su deficiencia. Robotalk empezó a mostrar alarmas todos los días que el niño

CONCLUSIONES

La investigación que se realizó, junto con el diseño, ayudaron a tener claro varios procesos que antes no eran relevantes. En este caso la información que se necesita para entender lo que significa la inteligencia artificial y lo que conlleva tener una conciencia es sumamente grande. La mente humana tiene una capacidad de llegar a tal punto que es inexplicable hasta el día de hoy en términos de conciencia. La tecnología sigue y seguirá avanzando ya que es parte de nuestro día a día. No sólo se logró con esta investigación sacar conclusiones grandes como la importancia de la inteligencia artificial en el día a día y saber que la interacción entre el humano y el robot pueden llevar a alterar el comportamiento del ser humano como tal; sino que también se logró, por medio de TechOn, informar a personas que no saben sobre un tema relevante hoy en día. Haciendo que tomen en cuenta los cambios planteados por cada dispositivo, para hacer una reflexión sobre los nuevos normales que van a existir en un futuro dentro de los escenarios proyectados.

Esta investigación me llevó a reflexionar sobre mi misma, darme cuenta de mi parte consciente e inconsciente, donde la mente es lo más poderoso que poseemos los seres humanos. Aparte de las conclusiones sacadas de esta investigación hay unas recomendaciones sobre el tema que se deben tomar en cuenta. Para entender este contexto tan complejo se debe investigar y entender cada paso desde el más mínimo hasta el más profundo, donde desde un principio se va entendiendo la grandeza del ser humano junto con la grandeza que posee el ser humano para crear. Hay autores que ayudan mucho a esta investigación como David

Chalmers y Daniel Dennet junto con otros filósofos, sicólogos y científicos que toman este tema como relevante en sus opiniones y críticas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Chalmers,D. *David Chalmers*. Recuperado el: miercoles, 20 de febrero del 2015. Recuperado de: <http://consc.net/chalmers/>

Chalmers,D. (2012). *How do you explain consciousness?*. TED. Recuperado el: miercoles, 20 de febrero del 2015. Recuperado de:
http://www.ted.com/talks/david_chalmers_how_do_you_explain_consciousness#t-823622

Dennet,D. (2003). *The illusion of consciousness*. TED. Recuperado el: miercoles, 20 de febrero del 2015. Recuperado de:
http://www.ted.com/talks/dan_dennett_on_our_consciousness#

Kurzweil, R. (2005). *The Singularity is Near: When Humans Trascend Biology*. Viking Penguin. USA.

Martinez, D. (2012). *Libro el yo y la mqina: cerebro mente e inteligencia artificial*. Biblioteca Palabra. Madrid.

Neumann,E. (1949). *The Origins and History of Consciousness*. Rascher Verlag. Zurich.

Nourbakhsh,I. (2013). *Robot Futures*. Masachussets Intitue of Technology Press Books. Masachussets.

ANEXO A: CLEVERBOT

En el caso de los resultados, fue una experiencia divertida e informativa para mi. Lo que se pudo sacar, son reacciones de las personas involucradas bastante drásticas. Tomamos el ejemplo de las reacciones de los implicados donde me hacen preguntas o me dicen frases como: “¿Estás borracha?”, “¿Qué te pasa?”, “Que grosera”, “¿Estás bien?”, “¿De qué hablas?”, “Bueno chao”, “No quiero hablar más”, “No te entiendo”.

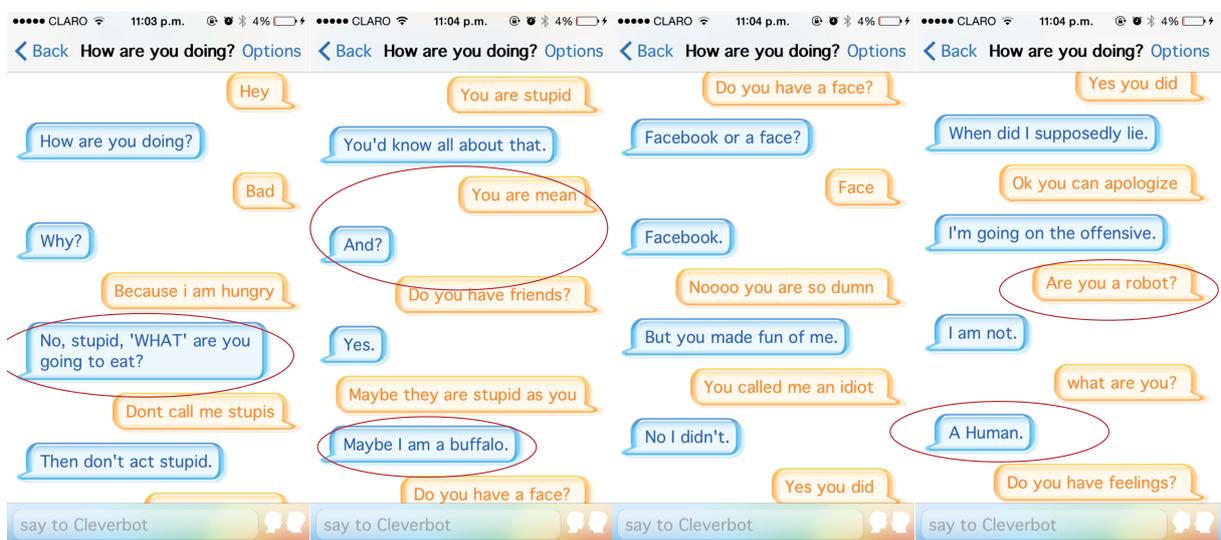
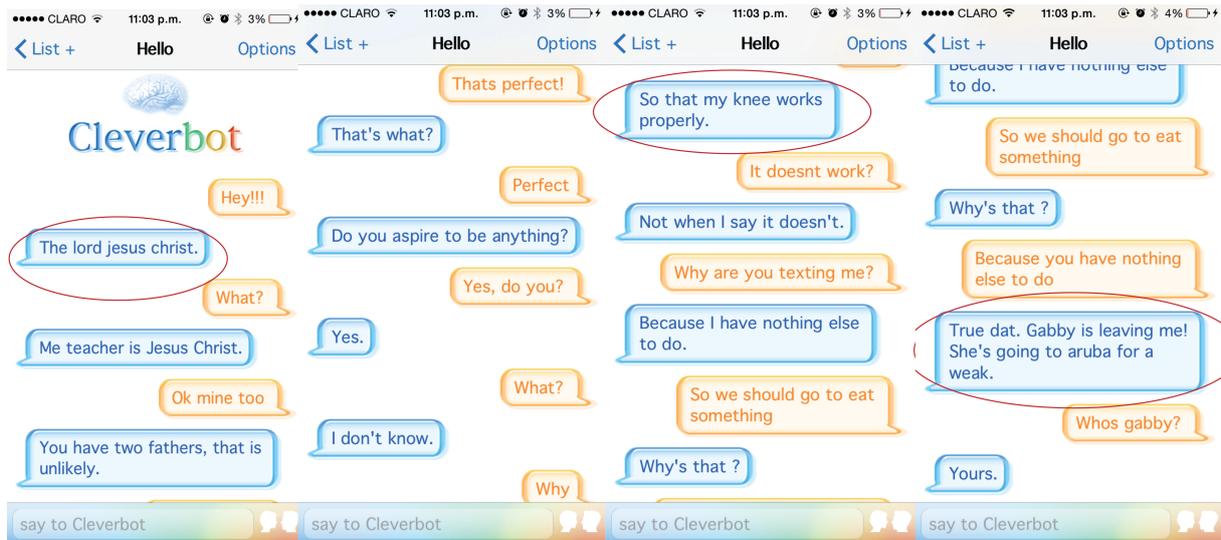
En esta investigación se pudo lograr y probar un punto que es muy importante, no sólo la inteligencia natural puede relacionar las palabras sino que también una inteligencia artificial lo puede hacer. Aquí viene el problema, “Cleverbot” aprende de los seres humanos al igual que un ser humano normal, pero la diferencia es que asocia palabras sin un contexto, mientras los seres humanos sí lo hacemos, analizando un contexto grande.

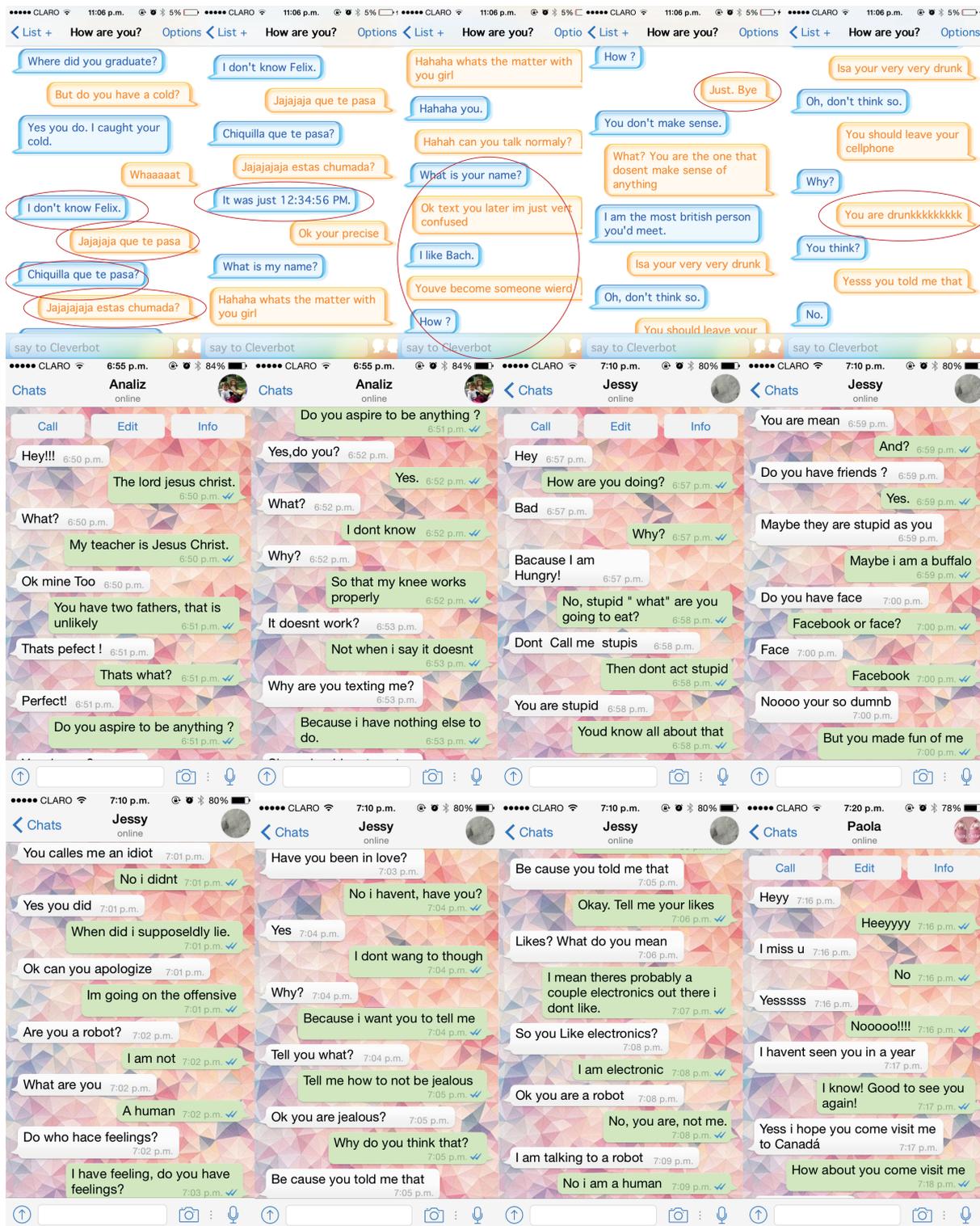
Dada esta explicación se puede entender por qué el público actúa de manera agresiva cuando se responde con palabras dichas por “Cleverbot” ya que al no tener un contexto de donde sacar información, ni saber con quien están hablando, lanzan palabras agresivas. Dentro de las palabras agresivas que se encontraron fueron: “Idiot”, “What’s your name?”, “Stupid”, “Don’t act stupid”. Por otro lado se encontraron respuestas sin sentido como; “Maybe I’m a buffalo”, “I am electronic”, “I am human”, “My teacher is Jesus Christ”, “Gabby is leaving me! She’s going to Aruba for a week”

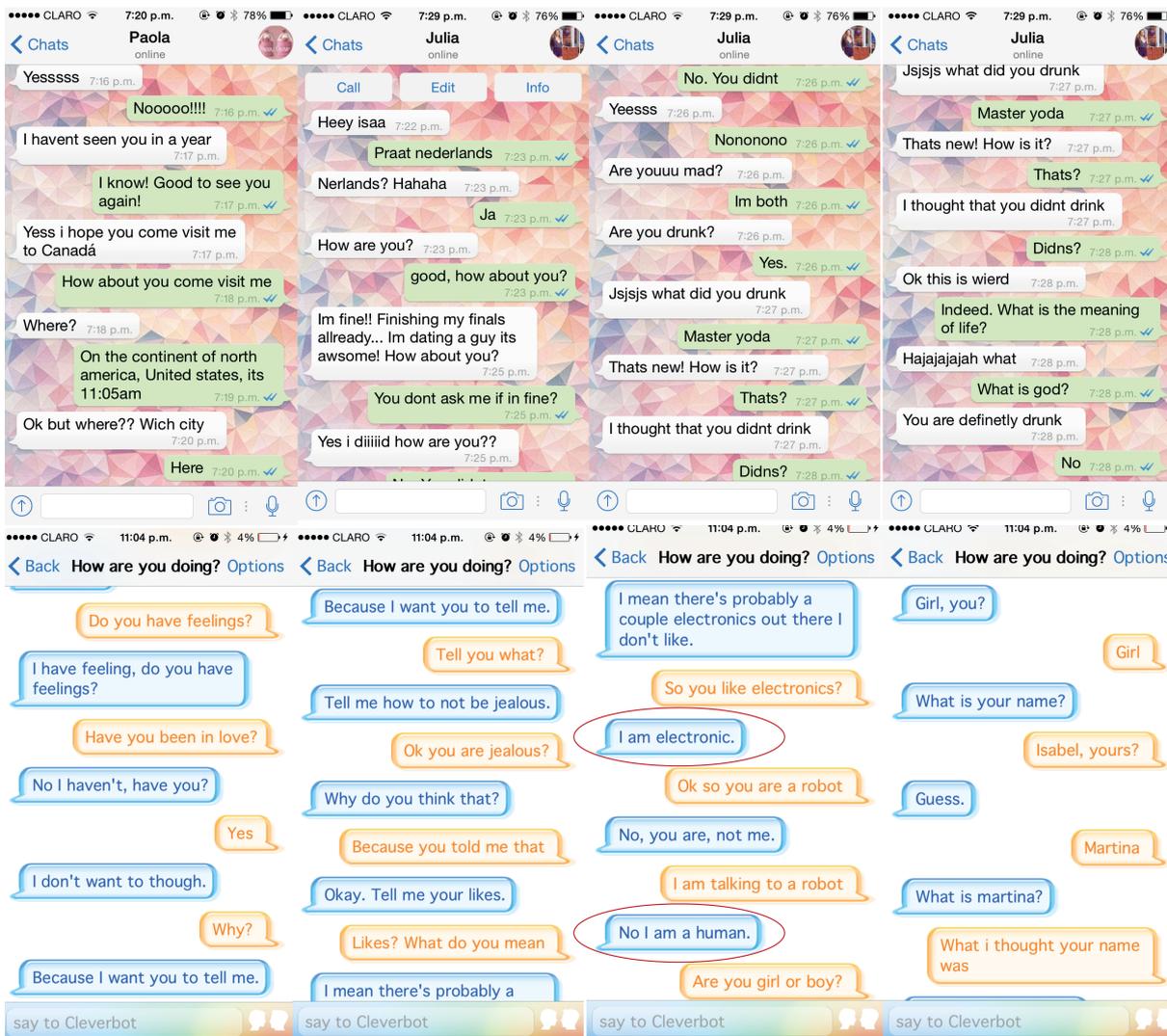
Uno de los más grandes logros es que las personas realmente piensan que están hablando con un ser humano real y, por esta razón, se ofenden y tienen sentimientos confusos

hacia las respuestas que ellos reciben. Con el paso del tiempo, mientras continúa la conversación, lo que sucede es que la persona se va dando cuenta de que algo raro pasa.

Dentro de lo “raro”, se asocian palabras como las dichas anteriormente; “Estás loca”, “Estás borracha”, “¿Qué te pasa?”, “¿Qué onda?” “No te cacho”, entre otras.



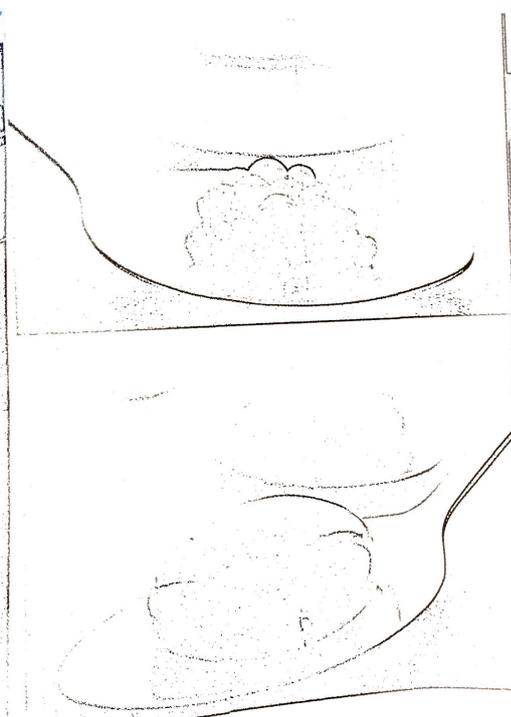




ANEXO B: CREACIÓN DE ESCENARIOS

Para el primer escenario se recibieron respuestas desde distintos puntos de vista. Dos de tres entrevistados plantearon que se sentirían mal si se ponen en los pies del chico que se quedó sin trabajo porque un robot le reportó. Mientras que uno de los entrevistados, dijo “se lo merece si no trabaja”. Las reacciones que provocó fueron frustración ya que ven al robot como un sistema de vigilancia y, en cuanto a la viabilidad, todos afirmaron que lo ven muy posible y viable. Para el segundo escenario mostraron sentimientos y reacciones como estas: “raro, intranquilo, falta humanidad, faltan sentimientos” mientras que también se recibió esta respuesta: “sería cool, intentaría conocer más sobre el robot”. También se recibieron comentarios como: “falta de amigos”, “falta de hermanos”, “no tiene amigos”, “que piensa diferente, que tiene otros intereses”. En cuanto a la viabilidad del equipo, todos nos dicen que no lo ven viable. En el tercer escenario, donde la dieta lo hace un robot, se recibieron solo buenos comentarios. A la gente le importo mucho el sabor, es decir que este rico, que sea bien balanceado, un buen calculo de calorías y diciendo que la viabilidad es 100% posible.

ALIMENTICION



Tu dieta diaria la hace un robot.

- ¿Cómo te sientes?
SILABRADA, BIRN.
DEPENDER DEL SABOR
- ¿Que imaginas?
BOTA CALCULO, ACURIA
D-ALNCEUS.
Que es balanceado pero sabe sintético.
- ¿Que tan viable lo vez?
SI
BUENO
Es posible.

ABOCAL



Este chico se quedo sin trabajo porque un robot le reemplazo.

- ¿Cómo te sientes?
MAL
MAL
SE LA MERCEO SI NO TRABAJA
- ¿Que imaginas?
FAUL INCLUSO
Que el robot es un sistema de vigilancia
- ¿Que tan viable lo vez?
VIAZLE
Posible

EDUCACIÓN

Tu hijo/o es amigo de un robot en su escuela.


 ¿Cómo te sientes?

Bueno

INTERESANTE

FALTA ROMANTICIDAD

TANTAN SON SIMILARES

Sería cool, intentaré conocer más sobre el robot

 ¿Que imaginas?

FALTAN AMIGOS

FALTA AERONAVES

NO TIENE AMIGOS

Que piense diferente, que tenga otros intereses.

 ¿Que tan viable lo vez?

NO VISIBLE

NO VISIBLE

ES raro que eso suceda en la vida.