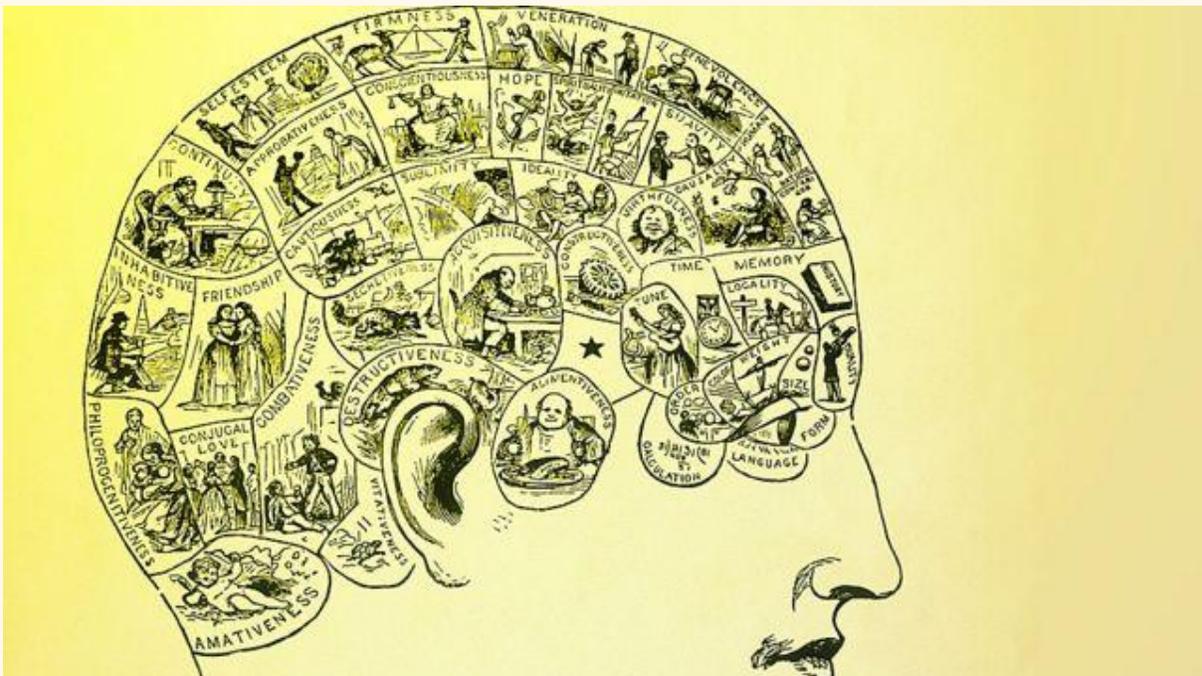


ANÁLISIS DE LAS IDEAS PSEUDOCIENTÍFICAS DE LA POBLACIÓN

Verónica Stempovska, Gloria Cosciug, Néstor Rodríguez & Hailey Gómez.



INDICE

1. Introducción
2. Hipótesis y su fundamentación
3. Metodología
4. Presentación y análisis de los resultados
5. Conclusión
6. Futuras investigaciones
7. Apendices

1. INTRODUCCIÓN

Las pseudociencias y teorías conspiranoicas son unos marcos conceptuales del mundo basadas sobre ninguna base científica que para no tener ninguna base sistemática están muy difundidas e incluso pueden resultar dañinas a la comunidad científica o a los propios creyentes. La dinámica destructiva de estas creencias debilitan la imagen de la comunidad científica y la ponen como una institución ‘malvada’ con el objetivo de controlarnos.

2. HIPÓTESIS Y SU FUNDACIÓN

Para promover los pensamientos escépticos es necesario un cimiento en el que se base en la teoría. En la actualidad hay muchas creencias alternativas y personas que las siguen. Nuestro propósito era estudiar la difusión de estas.

Pregunta de investigación:

¿Cómo se difunden las ideas pseudocientíficas encontradas en nuestra sociedad?

Estas dudas surgen, tanto en adultos como niños. Obviamente en distintas intensidades. Cuando un niño piensa en seres mitológicos se les pasa por la cabeza a los unicornios, las sirenas y muchos más que se visualizan en series animadas. En cambio, los adultos los perciben como unos simples mitos. Entonces hemos llevado a cabo una encuesta para analizar cómo de frecuentes es en cada rango.

A partir de estas preguntas iniciales, se explican los objetivos de este estudio, entre los cuales radica este análisis para identificar la ausencia o presencia de ideas pseudocientíficas en la sociedad actual. En segundo plano, derivados del objetivo inicial, proponemos analizar el origen de dichas ideas alternativas según género, edad, creencia religiosa o espiritual.

Hipotesis:

Teniendo en cuenta nuestras opiniones personales, creemos que es más posible que estas opiniones se manifiestan en las personas desde edad temprana.

3. METODOLOGIA

Para obtener los resultados creamos un formulario y lo difundimos con nuestros conocidos Incluyendo amigos, familia o personas online. En total conseguimos casi 100 respuestas , que aunque no es muy significativo nos dio una buena perspectiva de las opiniones de la gente

Utilizamos 5 preguntas para usar referencias estadísticas y 12 para evaluar dichas opiniones , en estas preguntas las personas podían responder un número del 0-5 , al evaluar los datos creamos 20 grupos según género , edad , habitantes , espiritualidad y religión .

Tomamos las respuesta media de cada grupo en cada pregunta y las representamos en gráficos de barras. Aunque tal vez la baja cantidad de respuestas puede haber influenciado los resultados

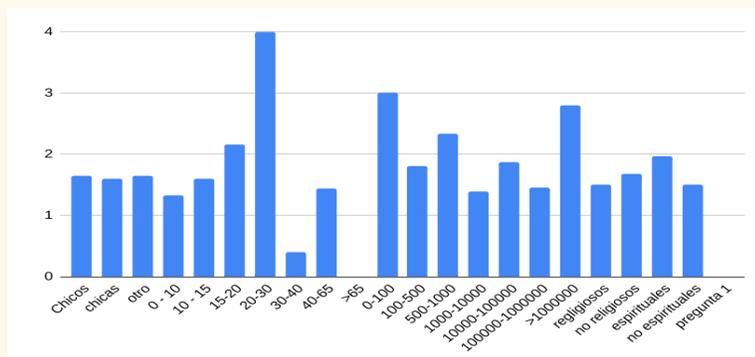
HABLAD DEL PROGRAMA CON QUE LO HABÉIS ANALIZADO.

4. PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

A partir de las preguntas de investigación sobre la presencia de ideas pseudocientíficas, vamos a analizar los resultados presentes en nuestra sociedad. Analizados estos datos, podemos contrastarlos entre ellos mismos, de forma que tratemos de encontrar diferencias. Esta comparación refuerza nuestras conclusiones, al mismo tiempo que aporta nueva información.

COMENTAD LOS EJES DE LOS GRÁFICOS

1ª pregunta: ¿Existen los ovnis de origen extraterrestre?



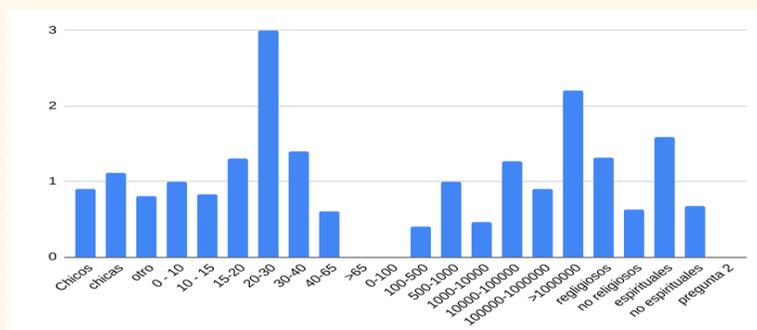
El primer gráfico contesta a esta pregunta. En el podemos ver que la creencia de este bulo es bastante parecida entre chicos y chicas, en el rango de 0 (nada de acuerdo) a 5 (muy de acuerdo), no llega al 2.

Respecto a la edad hay una subida

bastante importante entre la gente de 20 a 30 años que llega hasta el 4, y una bajada también bastante importante entre las edades entre 30 y 40. Respecto al número de habitantes en el núcleo urbano se ve que las personas de sitios de entre 0-100, y más de 1 000 000 habitantes cree más en

esta teoría que el resto. Y en cuanto a las personas religiosas, no religiosas, espirituales y no espirituales, está todo bastante igualado se queda entre 1 y 2.

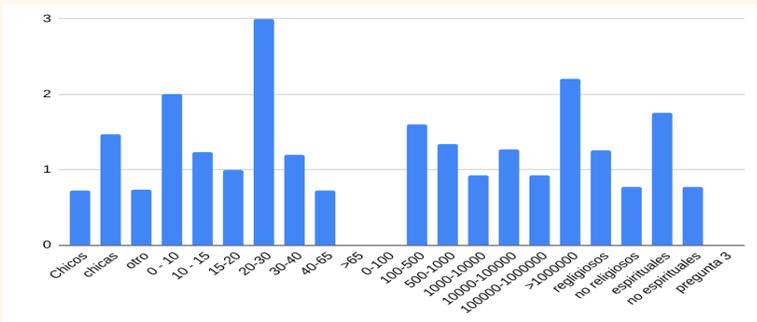
2ª pregunta: ¿Crees que Visitantes de otros planetas construyeron o ayudaron en la construcción de monumentos antiguos como las pirámides?



En este gráfico hay un pequeño porcentaje de chicas que creen más en que los extraterrestres pudiesen construir monumentos antiguos. En cuanto a la edad se vuelve a repetir la subida de entre 20 y 30 años y la bajada de entre 40 y 65. También

se repite al igual que en la primera pregunta, hay una subida en cuanto los núcleos urbanos de más de 1 000 000 habitantes. En las personas religiosas y espirituales hay también una subida.

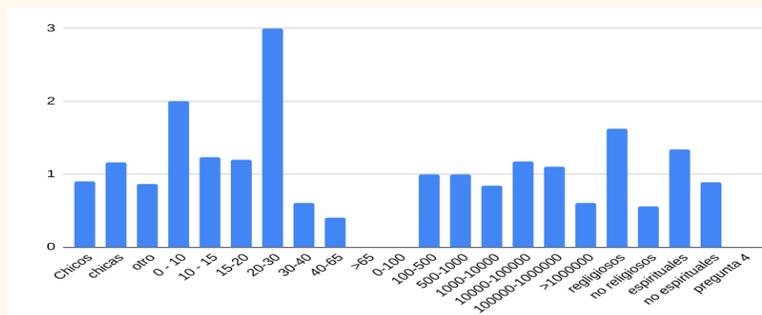
3ª pregunta: ¿Crees que algunas personas pueden transmitir mensajes mentalmente o influir en el movimiento de objetos con la mente?



En esta pregunta se repite una mayor creencia en mujeres, pero esta vez el porcentaje es mayor que en el gráfico anterior. Respecto a la edad se vuelve a repetir el ascenso de la barra en la gente entre 20-30 que llega hasta 3 y el descenso entre 40-65 que no llega ni siquiera al 1,

pero también hay una subida entre los niños de 0-10, pero es menor ya que llega solamente al 2. A la hora de referirnos al número de habitantes se iguala todas las respuestas bastante, menos en las personas de un núcleo mayor a 1 000 000 habitantes que sube un poco más del 2. Y respecto a las creencias en las personas religiosas y espirituales, las barras se elevan un poco más.

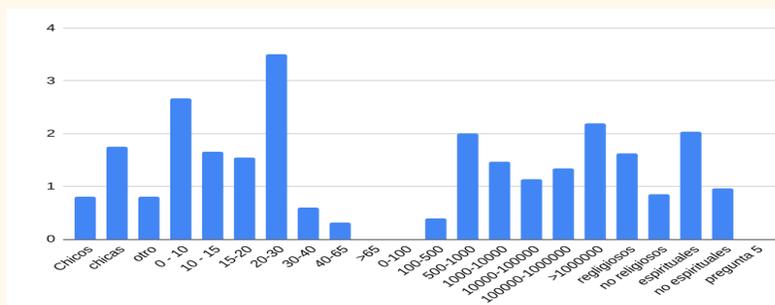
4ª pregunta: ¿Crees que el Yeti, el abominable hombre de las nieves u otros críptidos existen, pero aún no se ha podido encontrar?



La creencia entre chicos y chicas es similar, pero como en los gráficos anteriores se eleva un poco más la barra de las chicas. En cuanto a la edad se repite exactamente lo mismo que en el gráfico anterior. Pero si nos fijamos en cuanto al número de

habitantes hay una bajada en los núcleos mayores de 1 000 000 habitantes, que en los gráficos anteriores era la barra que más destacaba en número de creencias. Asimismo se vuelven a repetir las subidas en personas religiosas y espirituales.

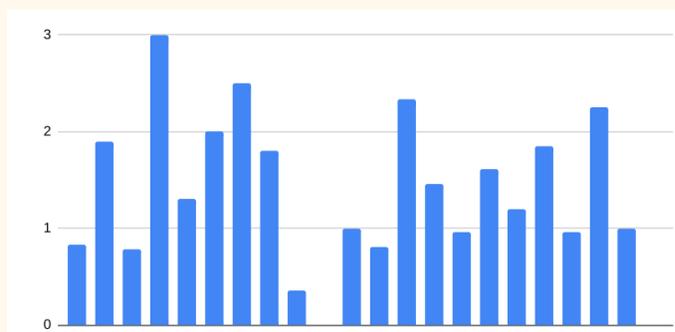
5ª pregunta: ¿Crees que existen seres fantásticos como hadas, sirenas, vampiros, etc?



En este gráfico podemos observar que las personas de género femenino creen el doble que las personas de género masculino. Al igual que en el gráfico anterior se repite la subida entre la gente de 0-10 sobrepasando el 2 y las personas entre 20-30 sobrepasando el 3. Fijándonos en el núcleo de habitantes, hay una bajada llegando casi al 0 (nada de acuerdo) en poblaciones entre 100 - 500 personas y dos subidas entre los núcleos de 500 - 1000, llegando al 2 y en núcleos mayores de 1 000 000 que sobrepasa el 2. Y en cuanto a personas religiosas y espirituales se repiten las subidas como en los gráficos anteriores.

En este gráfico podemos observar que las personas de género femenino creen el doble que las personas de género masculino. Al igual que en el gráfico anterior se repite la subida entre la gente de 0-10 sobrepasando el 2 y las personas entre 20-30 sobrepasando el 3. Fijándonos en el núcleo de habitantes, hay una bajada llegando casi al 0 (nada de acuerdo) en poblaciones entre 100 - 500 personas y dos subidas entre los núcleos de 500 - 1000, llegando al 2 y en núcleos mayores de 1 000 000 que sobrepasa el 2. Y en cuanto a personas religiosas y espirituales se repiten las subidas como en los gráficos anteriores.

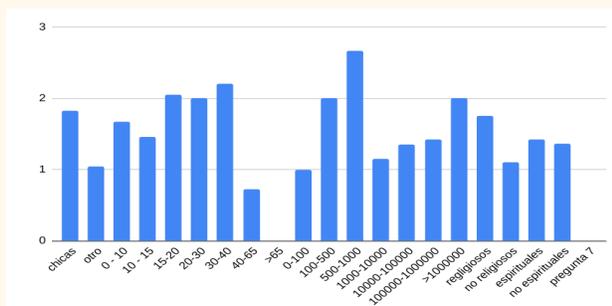
6ª pregunta: ¿Crees que la astrología puede predecir las personalidades de las personas, el futuro o el amor?



Al igual que en el gráfico anterior las chicas creen el doble que los chicos, en el zodiaco. Respecto a la edad, se vuelven a

repetir las mismas subidas y bajadas, pero esta vez destaca más en la gente de entre 0-10 años que llega hasta el 3, en vez de la barra de entre 20-30 como en todos los casos anteriores. En cuanto a número de habitantes la barra que más asciende es en los núcleos de entre 500-1000 habitantes. Y en personas religiosas y espirituales se repiten las mismas subidas.

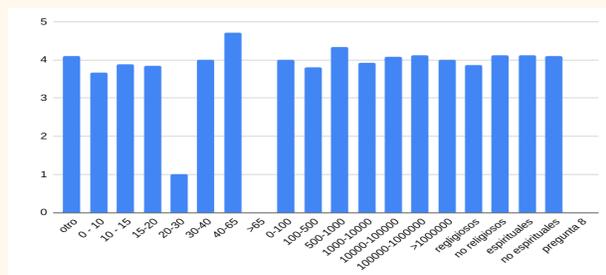
7ª pregunta: ¿Crees que hay enfermedades que se pueden curar con la magnetoterapia (terapia de imanes)?



En esta pregunta no podemos comparar entre chicos y chicas, ya que ningún chico contestó esta pregunta. Respecto a la edad está todo bastante igualado, menos en las personas de entre 40-65 años que no creen en ellos y hay una bajada bastante importante. Aparte, la barra que más destaca en cuanto a número de habitantes es de los núcleos de entre 500-1000 habitantes que es la que más sube. Y en personas religiosas y espirituales se repiten las mismas subidas.

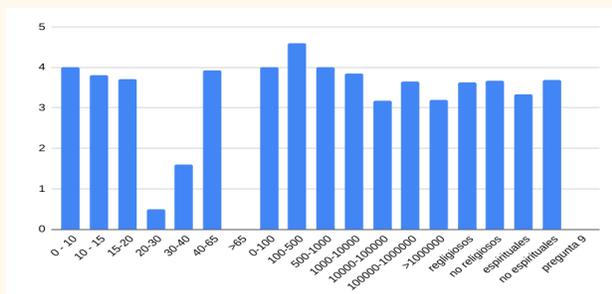
habitantes que es la que más sube. Y en personas religiosas y espirituales se repiten las mismas subidas.

8ª pregunta: ¿Crees que las vacunas pueden mejorar tu sistema inmunológico?



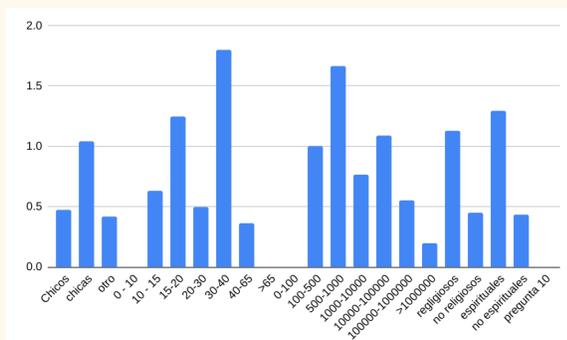
En todas las barras de este gráfico podemos observar que están bastante igualadas en todos los grupos, pero hay una de las barras que destaca mucho, porque tiene una bajada importante, y es en el rango de la gente entre 20-30 años.

9ª pregunta: ¿Crees que las mascarillas son necesarias para no expandir la COVID?



Al igual que en el gráfico anterior, todas las barras están igualadas, menos la de las personas entre 20-30 años que no llega ni al 1, y las persona entre 30-40 que sobrepasan el 1 pero no llegan al 2.

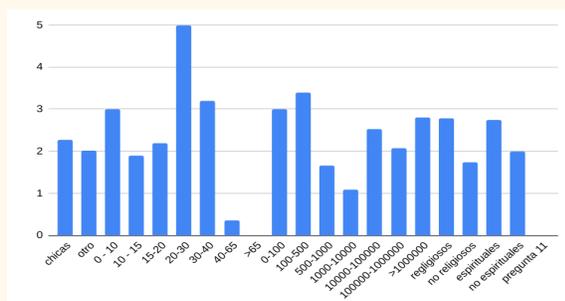
10ª pregunta: ¿Crees que las señales en los cielos son chemtrails con los que nos fumigan?



En esta décima pregunta se ve que los gráficos son bastante irregulares entre los diferentes grupos. Se puede ver claramente que las chicas creen el doble como en la mayoría de las preguntas anteriores. También respecto a la edad las respuestas son bastante variadas, pero como en la mayoría de los gráficos anteriores las personas entre 30-40 son las que menos creen. Si nos fijamos en el número de habitantes, el que más destaca es la barra de entre

500-1000 habitantes. Y en cuanto a personas religiosas y espirituales se repiten las subidas como en los gráficos anteriores.

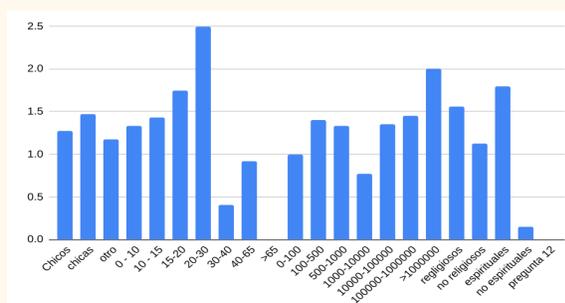
11ª pregunta: ¿Crees que la ciencia obedece a intereses y no a la verdad?



En esta pregunta no podemos comparar entre chicos y chicas, ya que ningún chico contestó esta pregunta. Respecto a la edad los rangos que más destacan son de entre 20-30 y 40-65, como en muchas de las preguntas anteriores. En cuanto a núcleo urbano hay bastante variedad una bajada importante en los núcleos de entre 1000-10000 personas. Asimismo en cuanto a personas

religiosas y espirituales se repiten las subidas como en los gráficos anteriores.

12ª pregunta: ¿Crees que hay seres no humanos, como los reptilianos, ocultos entre nosotros?



En esta última pregunta se vuelve a repetir que hay un pequeño porcentaje de que las chicas creen más en los seres no humanos. Nuevamente se vuelve a repetir que las personas de entre 20-30 sean las que más creen y que las de 40-65 las que menos. En cuanto a núcleo urbano está todo igualado, excepto la bajada en los núcleos urbanos de entre 1000-10000 habitantes. En cuanto a personas

religiosas y espirituales creen más en estas cosas, que las no son, aunque se puede ver una gran diferencia entre no religiosas y no espirituales.

5. CONCLUSIÓN

Respondiendo a nuestras propias cuestiones de investigación, parte de la población muestra dudas sobre ciertas afirmaciones acientíficas y creen en conceptos pseudocientíficos. Es de destacar que se encuentran variaciones significativas conforme el grado académico y género. Cabe resaltar que parte de la población que ha participado de este análisis, señaló que no habían oído hablar o se habían informado sobre muchas de las concepciones pseudocientíficas que aquí presentamos. Esto supone que dudan sobre la cientificidad de varios procesos, por falta de formación o por falta de pensamiento crítico. Estas ideas no están afectando igualmente a los dos géneros, debido a que se vio que el género femenino tiende a estar bastante más de acuerdo con muchas de las ideas, como la astrología, respecto al género masculino. Tenemos la posibilidad de concluir que la televisión, programas de entretenimiento, cintas y series recientes, han ofrecido información a los participantes de nuestro análisis, sobre diferentes ideas o concepciones pseudocientíficas. Si además observamos que muchas personas muestran dudas y podría ser gracias a programas de entretenimiento, basados en creencias acientíficas a fin de entretener, tienen la posibilidad de paralelamente edificar ideas o concepciones acientíficas. Dichos temas suscitan interés en el público por el misterio o incertidumbre que muestran, resultando bastante atractivas en especial en el público más joven. También podemos concluir que en algunas de las preguntas los núcleos urbanos con menos habitantes creen más en algunas ideas debido al tipo de comunicación, o a las costumbres y creencias que van pasando de generación en generación, y que en sitios con más habitantes debido a la gran red de comunicación las personas son menos propensas a creerse estos bulos. Algo que ya veíamos venir era que las personas religiosas y espirituales eran más propensas a creer y tener estas ideas, gracias a este análisis hemos podido afirmarlo. Una de las conclusiones que más nos sorprendió, fué respecto a los resultados que obtuvimos en el tema COVID, que aunque no sea una idea pseudocientífica, es una creencia alternativa y decidimos investigar la un poco también. En los gráficos todas las respuestas están bastante igualadas y podemos observar que la gran parte de la población cree que las mascarillas son necesarias y que las vacunas pueden mejorar nuestro sistema inmunológico. En los dos gráficos se puede ver claramente que las personas de entre 20-30 años están más en desacuerdo con estas ideas que están testadas científicamente, en cambio en todas las ideas pseudocientíficas son las personas que más creen y que dan fé de ello. Creemos que esto es debido, a que fué la primera generación que vivió con computadoras personales, teléfonos inteligentes, internet y el flujo global de información desde una edad temprana tenía grandes expectativas para sí misma: con más años de educación que sus padres y con una composición más diversa socialmente, los millennials soñaron con más prosperidad e impacto global que muchas generaciones anteriores.

6. FUTURAS INVESTIGACIONES

La idea inicial era profundizar en este tema que últimamente ha ganado popularidad. Todos los integrantes del grupo tenían algún conocimiento relacionado a la pseudociencia y aquello nos hizo fácil el trabajo de elegir un tema para el proyecto. Por ello mismo, nos encargamos de esparcir unas preguntas comunes en esta sociedad. Llegamos a dudar sobre la perspectiva que tendría cada persona al valorar el cuestionario ya que muchos no se dejan llevar por estos “bulos” que los sacan de su zona de confort.

Al finalizar la parte para obtener las estadísticas, nos asombramos por la variedad de pensamientos que hay en la población, aunque solamente unas cien personas respondieron el formulario. Desgraciadamente no se pudo expandir como teníamos pensado que se haría. Obviamente, nuestras estadísticas se deben analizar desde el número de individuos que contestaron. Esta es la razón por la cual teníamos pensado, en un futuro, repetir este proceso pero obteniendo una mayor cantidad de datos. Este es un tema en el cual empiezas analizando un apartado pero dentro de ese hay otro y así sucesivamente .

Aquí hay mucho de donde tirar y estamos en decisión de hacerlo. Nuestro primer borrador incluía un contenido muy básico el que será enriquecido para la mejoría del proyecto. Como vayamos avanzando, en algún momento, compararemos los resultados obtenidos de nuestro inicio en este magnífico tema de las creencias alternativas con las próximas y avanzadas investigaciones.

7. APENDICES

Apéndice 1: Cuestionario web

→ Enlace Web: <https://bit.ly/3LnguNU>

PODÉIS PONER EL CÓDIGO DEL PROGRAMA TAMBIÉN