

INCUBADORA DE SONDEOS 2022

ASTRO-ESTADÍSTICA

¿CON QUÉ NOS SENTIMOS IDENTIFICADOS?



TUTORA:

CANDELAS MORGA MARTÍNEZ

AUTORAS:

LEIRE MARTÍNEZ CALVO

MARTINA VAL VIRÓN

GIMENA PÉREZ CORONADO

ERIKA JIMÉNEZ GARCÍA

ÍNDICE:

INTRODUCCIÓN (RESUMEN DE 20 LÍNEAS)	3
OBJETIVOS	3
MUESTRA	3
ENCUESTAS	4
ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	8
ENCUESTA 1, PREGUNTA 1	8
ENCUESTA 1, PREGUNTA 2	9
ENCUESTA 2, PREGUNTA 1	10
ENCUESTA 2, PREGUNTA 2	12
ENCUESTA 2, PREGUNTA 3	13
ENCUESTA 2, PREGUNTA 4	14
ENCUESTA 2, PREGUNTA 5	16
ENCUESTA 2, PREGUNTA 6	17
CONCLUSIONES	18
POSIBLES MEJORAS	19

INTRODUCCIÓN (RESUMEN DE 20 LÍNEAS)

Cuando nuestra profesora de matemáticas nos propuso participar en un concurso de estadística, automáticamente aceptamos el reto. Nos parecía una idea muy interesante, aunque no teníamos del todo claro cómo enfocarla. Comenzamos a barajar ideas, sin saber cuál sería la elegida, hasta que un día leímos el periódico. Al hacer esto, nos llamó mucho la atención una sección en la que nunca nos habíamos fijado: el horóscopo. Comenzamos a hacernos preguntas ¿cómo funciona? ¿Realmente se cumplen sus predicciones? ¿Cuánta gente lo consulta? ¿A qué edad es más relevante? ¿Habrá alguna variación por género?...

Al descubrir tantas incógnitas decidimos aplicar el método científico. Diseñamos unas encuestas que funcionarían a modo de experimento y que la gente contestaría sin conocer el tema, así podríamos comprobar si las personas se sentían identificadas con las descripciones de sus signo del zodiaco, y si realmente la astrología podía funcionar como una ciencia.

Por último, nos interesamos por saber hasta qué punto los ciudadanos conocían la astrología. Para descubrirlo, diseñamos una segunda encuesta acerca de aspectos mucho más generales, una vez ya se sabía el tema.

Para presentar la información obtenida hemos diseñado unos gráficos mediante la aplicación Infogram.

OBJETIVOS

Como hemos mencionado anteriormente, con este estudio queremos contrastar los siguientes aspectos:

1. El funcionamiento de la astrología como una herramienta para conocer el futuro y las personalidades, además de la relación entre sus predicciones y la realidad.
2. Comprobar experimentalmente el Efecto Forer, el cual afirma que todas las personas tendemos a sentirnos identificadas con descripciones de una fuente que consideramos fiable (o personalizada, como es el caso de la astrología) por muy generales que sean. Suele jugar con dos cualidades contrarias al mismo tiempo para que un mayor número de individuos se sientan identificados. Por ejemplo: tienes algunas debilidades en tu personalidad, pero generalmente eres capaz de compensarlas; tienes la necesidad de gustarle a otras personas y que te admiren; a veces eres extrovertido, afable, y sociable, mientras que otras veces eres introvertido, cauto, y reservado... Como se puede observar, se trata de unas descripciones muy vagas que serían capaces de describir casi a cualquier persona.
3. Conocer hasta qué punto la sociedad actual conoce la astrología, y descubrir sus creencias y opiniones acerca de esta práctica.

MUESTRA

Realizamos un total de 353 encuestas entre profesores, alumnos y familias del colegio CPC Compañía de María de Logroño, repartidas de la siguiente manera:

- 88 encuestas a menores de 12 años.
- 134 encuestas a adolescentes (12-17 años).
- 131 encuestas a adultos.

ENCUESTAS

Como ya hemos mencionado en la Introducción, para realizar este trabajo utilizamos dos encuestas. La primera nos permitía comprobar si la astrología funcionaba como otras ciencias y si sus predicciones se cumplían, mientras que la segunda fue enfocada de una manera mucho más general.

- **Primera encuesta.** La astrología es el estudio de la posición y del movimiento de los astros como medio para predecir hechos futuros y conocer el carácter de las personas. Al comenzar a buscar información sobre este tema, rápidamente nos dimos cuenta de que había un gran número de personas opuestas a esta práctica y que afirmaban que la astrología no era una ciencia real, sino que una pseudociencia, y que, por lo tanto, sus predicciones no tenían ningún tipo de validez. Nos preguntábamos quién tendría razón, así que tratamos de descubrirlo utilizando esta encuesta.

El formulario constaba de dos preguntas, la primera de ellas mostraba un texto, una descripción según el horóscopo de uno de los signos del zodiaco (que **no** era el de la persona que respondía), y se le pedía que valorase del 1-10 cómo de identificado se sentía con lo que había leído. Si la nota respondida era alta quería decir que las predicciones sobre la personalidad hechas por la astrología no tenían ninguna validez; sin embargo, si era baja quería decir que las personas no se sentían para nada representadas por un signo que no era el suyo. Para asegurar que la descripción que leía cada persona no coincidía con su signo zodiacal establecimos las siguientes relaciones:

Signo del encuestado	Signo de la descripción
Capricornio	Aries
Acuario	Escorpio
Piscis	Tauro
Aries	Géminis
Tauro	Libra
Géminis	Cáncer
Cáncer	Sagitario
Leo	Piscis
Virgo	Capricornio
Libra	Acuario
Escorpio	Leo
Sagitario	Virgo

La segunda pregunta pedía al encuestado que leyese tres textos diferentes y que escogiese el que mejor le representase. Cada uno de ellos correspondía a la

descripción de un signo astrológico, siendo el último el de la persona que estaba respondiendo. En teoría, todas las personas deberían haber escogido la opción “C”, pues debería ser con la que más se sentían identificados, sin embargo esto no se ha cumplido en la mayoría de casos. Las relaciones que se mantuvieron fueron las siguientes:

Signo del encuestado	Signo de la opción A	Signo de la opción B	Signo de la opción C
Capricornio	Acuario	Géminis	Capricornio
Acuario	Libra	Virgo	Acuario
Piscis	Géminis	Leo	Piscis
Aries	Cáncer	Capricornio	Aries
Tauro	Aries	Escorpio	Tauro
Géminis	Acuario	Libra	Géminis
Cáncer	Piscis	Virgo	Cáncer
Leo	Tauro	Sagitario	Leo
Virgo	Acuario	Géminis	Virgo
Libra	Piscis	Escorpio	Libra
Escorpio	Aries	Capricornio	Escorpio
Sagitario	Libra	Leo	Sagitario

Cada signo del zodiaco tenía una encuesta diferente. A continuación, incluimos el formulario que entregamos a todos los Capricornios (personas nacidas entre el 21 de diciembre y el 20 de enero) como ejemplo.

1- Lee con atención el siguiente texto.

Eres una persona llena de energía y entusiasmo; avanzada y aventurera, adoras la libertad, los retos y las nuevas ideas. Además, no pierdes el tiempo pensando en problemas, por ello los resuelves con acción. Un aspecto negativo de esta actitud, a veces, es la impulsividad y falta de paciencia, además de arriesgarse demasiado. Tampoco soportas equivocarte ni el fracaso. Eres alguien independiente, aunque es muy fácil que te sientas ofendido, y cuando esto sucede, resulta extremadamente difícil que hagas las paces.

Del 1 al 10, ¿cómo de identificado te sientes con el fragmento que acabas de leer? (1 nada identificado, 10 muy identificado).

.....

2- Lee los tres siguientes textos y elige el que MEJOR te represente.

- a) Eres una persona simpática, original y brillante, también eres muy humanitario, al mismo tiempo que independiente e intelectual. Tus puntos negativos se encuentran en su inestabilidad e imprecisión y en tu tendencia a llevar la contraria casi siempre. Eres amante de todo lo original, tienes montones de ideas nuevas agolpadas en tu mente, eres pura creatividad. Eres muy sincero y generalmente necesitas moverte con libertad.
- b) Eres alguien inquieto que empieza nuevos proyectos y retos con mucho entusiasmo, aunque te falta la constancia necesaria para realizarlos. Eres capaz de adaptarte con facilidad y rapidez a todo, aunque en ocasiones puedas resultar hipócrita. Tienes fuerza y vitalidad, además eres inteligente, con facilidad de expresarte de modo eficaz para deleitar, conmover o persuadir (según convenga) a quienes te escuchan. Eres cariñoso y disfrutas como nadie con lo extraordinario.
- c) Eres una persona que se caracteriza por ser prudente y práctico en todos los asuntos que le conciernen. Algunos de tus aspectos más negativos son el pesimismo, la fijeza y la melancolía. En general, eres trabajador, responsable y estás dispuesto a persistir todo lo necesario para conseguir tus objetivos; además eres muy fiable y cuentas con unas elevadas dosis de paciencia y resistencia para avanzar hacia tus objetivos; en este sentido, tu capacidad para la gestión resulta asombrosa. Por otra parte, no soportas la falta de honradez ni de disciplina en otras personas, y sueles ser tan duro con los demás como contigo mismo.

Las encuestas de los demás signos siguen exactamente el mismo patrón, únicamente varían las descripciones de acuerdo a la tabla presentada anteriormente. Se pueden consultar todos los formularios en los siguientes enlaces:

Capricornio (21 de diciembre - 20 de enero):

https://docs.google.com/document/d/1ntzrLgqatQYM_fkHFvFell6b1P0_Q5vR/edit?usp=sharing&ouid=110047138826722217131&rtoref=true&sd=true

Acuario (21 de enero-20 de febrero):

https://docs.google.com/document/d/1DYangHpKfKfO_ITDAD2w74lsXLvFh8qQK/edit?usp=sharing&ouid=110047138826722217131&rtoref=true&sd=true

Piscis (21 de febrero- 20 de marzo):

<https://docs.google.com/document/d/14-SE6vU2hlpQnpb4kRBmDlmcVCZDY-Dg/edit?usp=sharing&ouid=110047138826722217131&rtoref=true&sd=true>

Aries (21 de marzo- 20 de abril):

https://docs.google.com/document/d/1kf3lqh3hyoyT-JqRpXXQX_qbak1Hzx3K/edit?usp=sharing&ouid=110047138826722217131&rtoref=true&sd=true

Tauro (21 de abril- 20 de mayo):

<https://docs.google.com/document/d/1B2e-7BqaTD8vVWllAgD254Ehwhc3iPMA/edit?usp=sharing&ouid=110047138826722217131&rtoref=true&sd=true>

Géminis (21 de mayo- 20 de junio):

https://docs.google.com/document/d/1paA85_-8RB4aNDQ2lf57wa2dQQ5sWXlr/edit?usp=sharing&ouid=110047138826722217131&rtoref=true&sd=true

Cáncer (21 de junio- 20 de julio):

<https://docs.google.com/document/d/1i7t7NavZizmV7vIERfsh7WiqXnIY1sbp/edit?usp=sharing&ouid=110047138826722217131&rtpof=true&sd=true>

Leo (21 de julio- 20 de agosto):

<https://docs.google.com/document/d/1i7t7NavZizmV7vIERfsh7WiqXnIY1sbp/edit?usp=sharing&ouid=110047138826722217131&rtpof=true&sd=true>

Virgo (21 de agosto- 20 de septiembre):

<https://docs.google.com/document/d/1vSqCBW19qFS3pPQuEM09KrLmteqZKCbv/edit?usp=sharing&ouid=110047138826722217131&rtpof=true&sd=true>

Libra (21 de septiembre- 20 de octubre):

<https://docs.google.com/document/d/1vTGpSiiZYUYS1cHWTZFhbMvW2aNHZfDT/edit?usp=sharing&ouid=110047138826722217131&rtpof=true&sd=true>

Escorpio (21 de octubre- 20 de noviembre):

<https://docs.google.com/document/d/1WE0SGkSmMkCBs2cc5uciFKQR-av-oFiG/edit?usp=sharing&ouid=110047138826722217131&rtpof=true&sd=true>

Sagitario (21 de noviembre- 20 de diciembre):

<https://docs.google.com/document/d/1BbvMB8sooSMzoQJcV1kyJi70X2Cm3foQ/edit?usp=sharing&ouid=110047138826722217131&rtpof=true&sd=true>

Cuando una persona se disponía a realizar esta encuesta nos asegurábamos de que no conociese el tema sobre el que iba a responder para tratar minimizar el sesgo. Por este motivo, antes de comenzar se le preguntaban su lugar de nacimiento, de residencia, género, edad y fecha de nacimiento. Los únicos datos que tomábamos en cuenta eran el sexo y la edad (para la clasificación de las respuestas) y la fecha de nacimiento (para repartir una encuesta u otra), los demás se pedían simplemente para evitar que dedujese la finalidad de nuestro estudio. Una vez había completado todas las preguntas, se le explicaba el tema y los motivos por los que realizábamos formulario.

- **Segunda encuesta.** A la hora de realizar el segundo cuestionario, los encuestados ya conocían el tema del que anteriormente no les habíamos hablado. Con estas encuestas, que contienen preguntas generales sobre astrología, queríamos saber cómo de informados estaban respecto a este tema. Todas la personas, independientemente de su signo zodiacal, realizaron la siguiente encuesta:

1- ¿Conoces la astrología?

- a) Sí, estoy muy informado/a.
- b) He oído hablar de ella, sé lo básico (hay diferentes signos y se utiliza para hacer predicciones).
- c) He oído hablar de ella, pero no sé mucho.
- d) No sé lo qué es.

2- ¿Crees que las predicciones hechas por el horóscopo se cumplen?

- a) Sí, siempre.
- b) Creo que pueden acercarse a la realidad.
- c) No, no tiene nada que ver.

3- ¿Sueles consultar el horóscopo para comprobar cómo te irán tus decisiones?

- a) No, nunca.
- b) Lo he hecho alguna vez, pero no es habitual.

- c) Lo hago de vez en cuando.
- d) Sí, siempre.

4- ¿Dónde oíste hablar por primera vez de la astrología?

- a) Colegio.
- b) Casa.
- c) Con mis amigos.
- d) Extraescolares.
- e) Noticias.
- f) Redes sociales.
- g) Otros (especificar)

5- ¿Conoces en qué se basa la astrología para hacer estas predicciones?

- a) Sí, sé cómo funciona a la perfección.
- b) Más o menos.
- c) No, no sé en que se basa.

6- ¿Crees que depende de la localización geográfica (es decir, cada país/hemisferio/continente debería tener un horóscopo distinto)?

- a) Sí, es muy relevante.
- b) No creo que varíe.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

ENCUESTA 1, PREGUNTA 1

Lee con atención el siguiente texto.

Del 1 al 10, ¿cómo de identificado te sientes con el fragmento que acabas de leer? (1 nada identificado, 10 muy identificado).

Con esta pregunta además de intentar comprobar la precisión de la astrología intentamos demostrar el Efecto Forer. Este fenómeno trata sobre la tendencia que tenemos los seres humanos a sentirnos identificados con descripciones de terceros por muy vagas o generales que sean. Un ejemplo de este efecto sería: “eres introvertido, pero en ocasiones te gusta ser el centro de atención” (menciona la introversión y extroversión al mismo tiempo, lo que resulta contradictorio).

Cada uno de los signos del zodiaco recibía una descripción diferente, perteneciente a otro grupo.

En la siguiente tabla se puede comprobar la nota media obtenida por el texto que no se correspondía con el signo astrológico del encuestado.

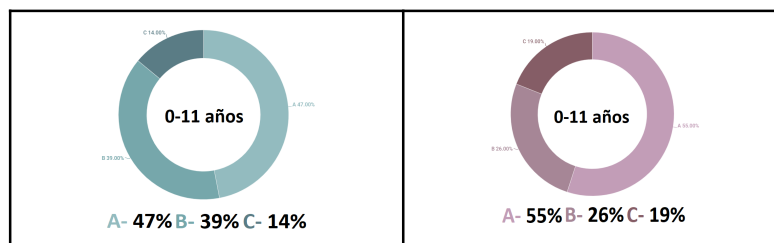
EDAD	Hombres	Mujeres
0-11	7,9 	7,64 
12-17	7,21 	7,84 
18-39	7,29 	7,53 
40-59	6,18 	7,09 
+60	6,41 	7,22 

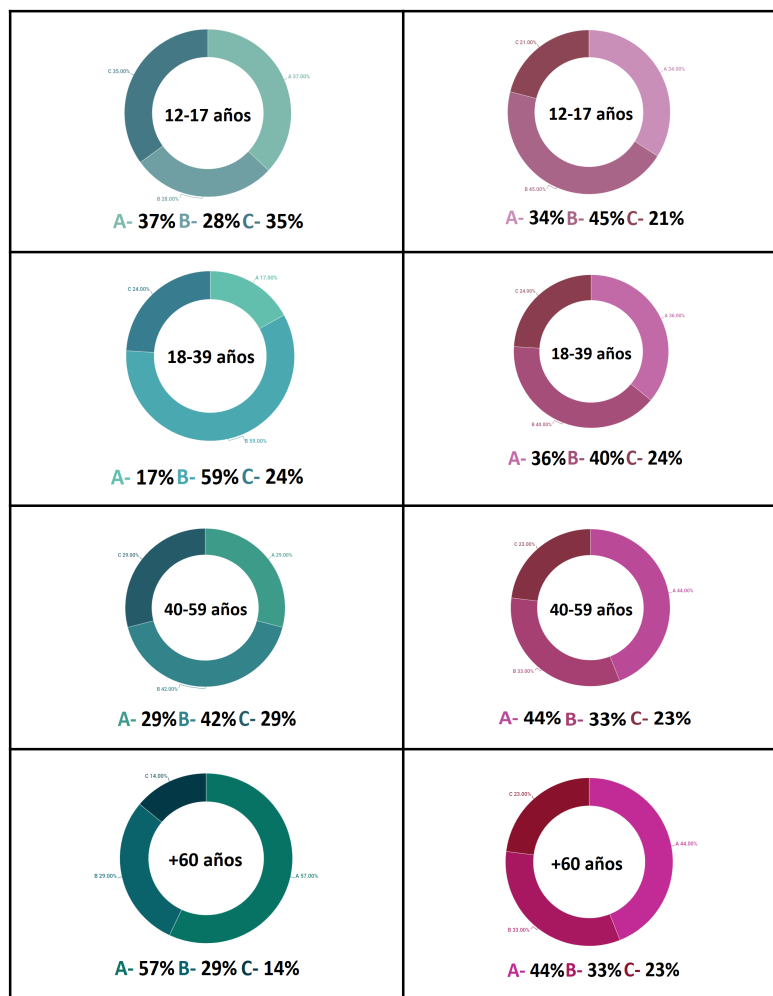
Como se puede observar, la mayoría de los resultados han obtenido una media de notable, que es completamente opuesto a la predicción hecha por la astrología, según la cual las notas deberían haber sido muy bajas.

ENCUESTA 1, PREGUNTA 2

Lee los tres siguientes textos y elige el que MEJOR te represente.

En esta pregunta, el encuestado debía elegir el texto que mejor le representase, siendo la opción “C” su signo del zodiaco. Los resultados obtenidos fueron los siguientes:





Como se puede observar, únicamente los hombres de 12-17 años eligieron mayoritariamente (35%) la opción “C”, que según el horóscopo debería haber sido la favorita. Los demás grupos mantuvieron porcentajes muy similares entre las tres opciones, a excepción de los hombres de 18-39 años, mayores de 60 y las mujeres de 0-11 que presentaban resultados extrañamente altos en las opciones “B” (59%) y “A” (57% y 55%) respectivamente.

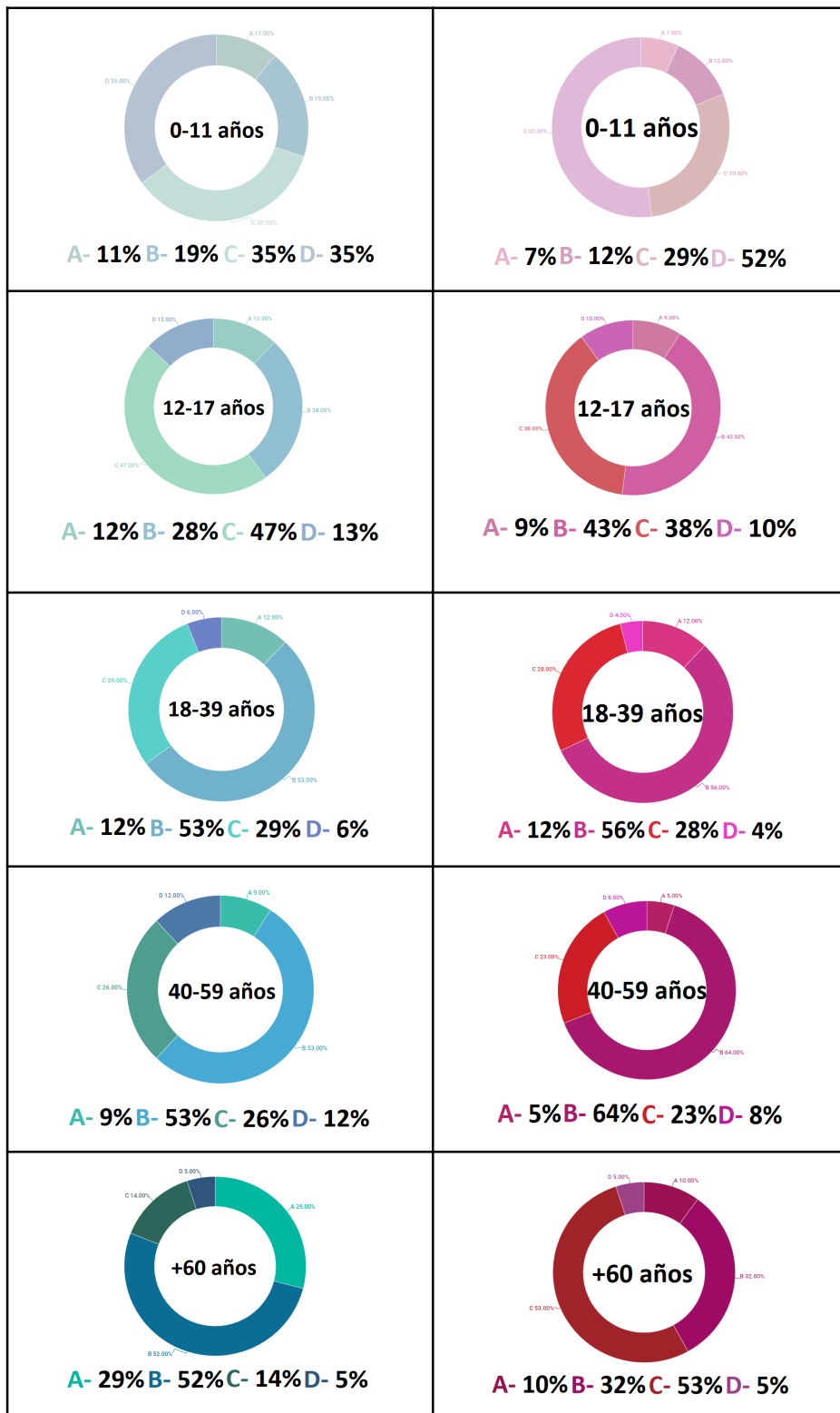
ENCUESTA 2, PREGUNTA 1

1- ¿Conoces la astrología?

- Sí, estoy muy informado/a.
- He oído hablar de ella, sé lo básico (hay diferentes signos y se utiliza para hacer predicciones).
- He oído hablar de ella, pero no sé mucho.
- No sé lo qué es.

Esta pregunta daba comienzo al segundo formulario, que era rellenado una vez el encuestado conocía el tema del estudio.

Tratamos de averiguar el porcentaje de la población de nuestro colegio que estaba familiarizado con esta práctica.



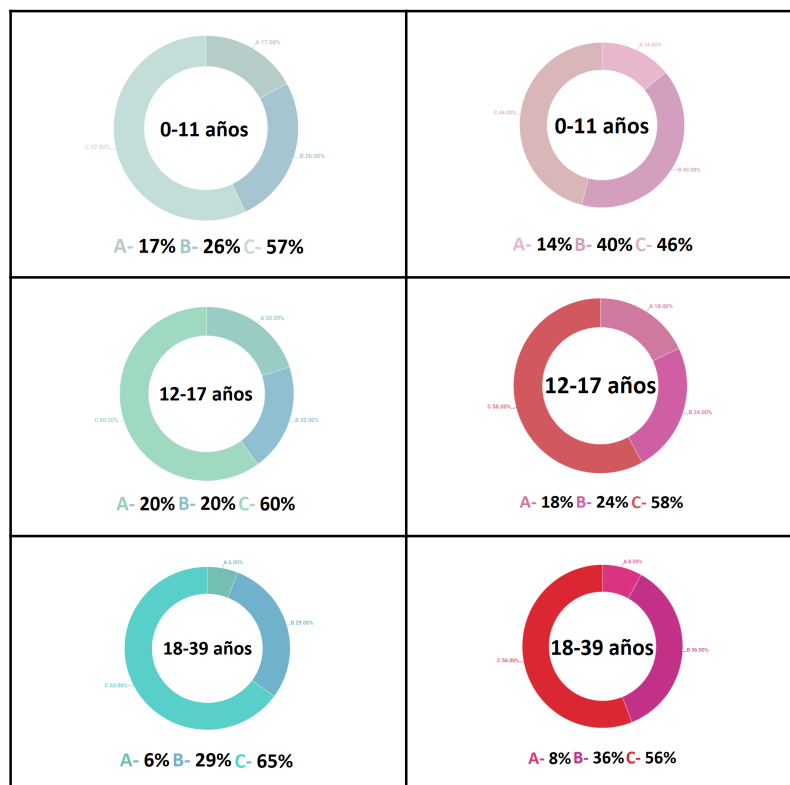
En la mayoría de las franjas de edad las respuestas más populares eran la “B” (he oído hablar de ella, sé lo básico, hay diferentes signos y sirve para hacer predicciones) y la “C” (he oído hablar de ella, pero no sé mucho). Gran parte de los encuestados coincidían en haber escuchado hablar sobre la astrología, pero nunca se habían interesado en investigar más a fondo. La única excepción que encontramos fueron los menores de 11 años, ambos géneros coinciden no haber oído hablar sobre la astrología (un 35% en chicos y un 52% en chicas), aunque este resultado no es muy sorprendente debido a que por su corta edad habían estado menos expuestos a esta práctica. El grupo más experto fueron los hombres mayores de 60 años, un 29% de los encuestados aseguraban estar muy informados acerca del horóscopo.

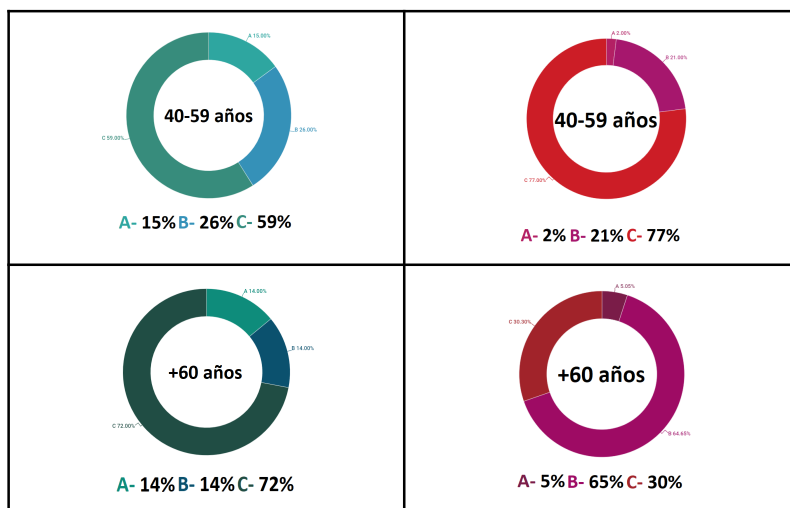
ENCUESTA 2, PREGUNTA 2

2- ¿Crees que las predicciones hechas por el horóscopo se cumplen?

- a) Sí, siempre.
- b) Creo que pueden acercarse a la realidad.
- c) No, no tiene nada que ver.

A continuación, nos interesamos por las creencias de los encuestados. Preguntamos su opinión acerca de las predicciones del horóscopo. Los resultados que obtuvimos fueron los siguientes.





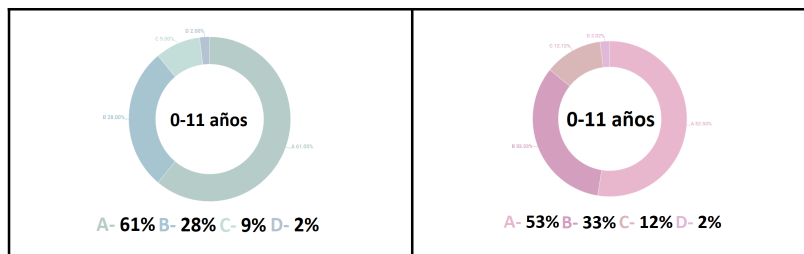
Según nuestro estudio, el grupo que más confiaba en las predicciones hechas gracias a esta práctica fueron los adolescentes de 12-17 años (20%), seguidos muy de cerca por las chicas de su misma edad (18%). Pese a ser los grupos más creyentes, los porcentajes seguían siendo bastante bajos, siguiendo el patrón de las demás franjas de edad que se mostraban escépticas frente a la astrología.

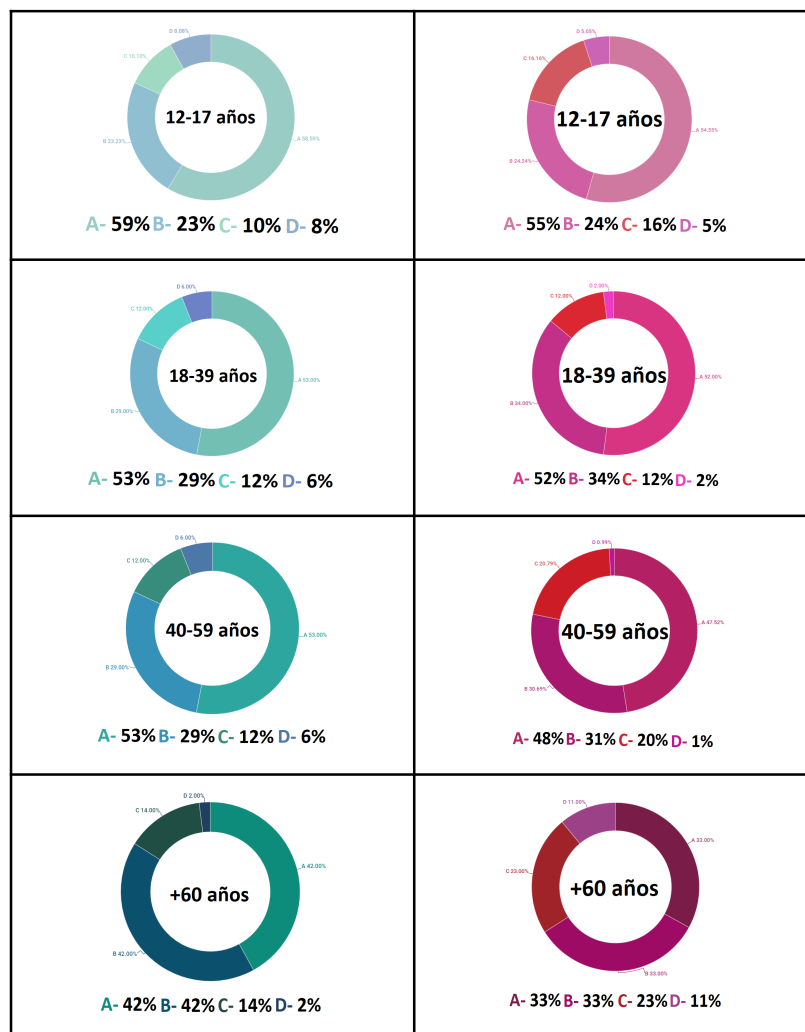
ENCUESTA 2, PREGUNTA 3

3- ¿Sueles consultar el horóscopo para comprobar cómo te irán tus decisiones?

- No, nunca.
- Lo he hecho alguna vez, pero no es habitual.
- Lo hago de vez en cuando.
- Sí, siempre.

Tras estudiar las creencias de los encuestados, tratamos de descubrir con qué frecuencia consultan el horóscopo.





En todos los casos la opción “A” (no, nunca) fue la más elegida, a excepción de los hombres y mujeres mayores de 60 años, que empataron con la “B” (lo he hecho alguna vez, pero no es habitual). Es interesante observar cómo en todas las franjas de edad la siguiente respuesta más escogida era la “B”, cuando hablamos con los encuestados nos comentaron que en ocasiones habían consultado el horóscopo como un experimento para comprobar su fiabilidad o para bromear con personas cercanas. La opción menos escogida, al igual que en la pregunta anterior, fue aquella que daba más fiabilidad a la astrología, obteniendo porcentajes ínfimos en todos los grupos. Fue más popular entre las mujeres mayores de 60 años, con un 11% de las encuestadas, mientras que en las demás franjas de edad obtuvo de un 1-8%.

ENCUESTA 2, PREGUNTA 4

4- ¿Dónde oíste hablar por primera vez de la astrología?

- Colegio.
- Casa.
- Con mis amigos.

- d) Extraescolares.
- e) Noticias.
- f) Redes sociales.
- g) Otros (especificar)

Después, quisimos comprobar dónde se solía escuchar hablar por primera vez de la astrología.



En los resultados obtenidos podemos observar grandes discrepancias en las distintas franjas de edad. Entre los encuestados de 0-11 años las respuestas más elegidas han sido la “A” (colegio) y la “C” (con mis amigos) ya que son los lugares y las personas con las que más se relacionan durante la semana. De 12-39 se añade la opción “F” (en redes sociales)

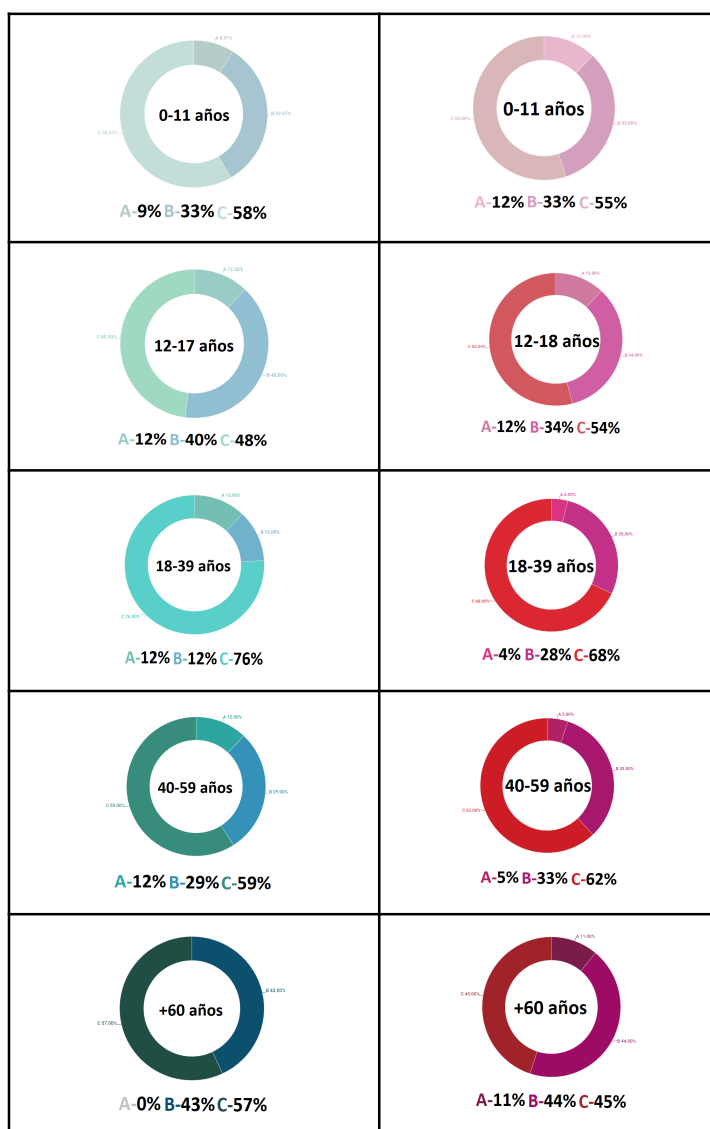
y a partir de ahí junto al aumento de las edades también aumenta la variedad de las respuestas. La respuesta menos votada es la “D” (extraescolares) en todas las edades y en ambos géneros desde un 0%-5%.

ENCUESTA 2, PREGUNTA 5

5- ¿Conoces en qué se basa la astrología para hacer estas predicciones?

- a) Sí, sé cómo funciona a la perfección.
- b) Más o menos.
- c) No, no sé en que se basa.

Una vez descubierto donde hablaron por primera vez de la astrología los encuestados, nos dispusimos a averiguar si conocían en qué se basaban estas predicciones.



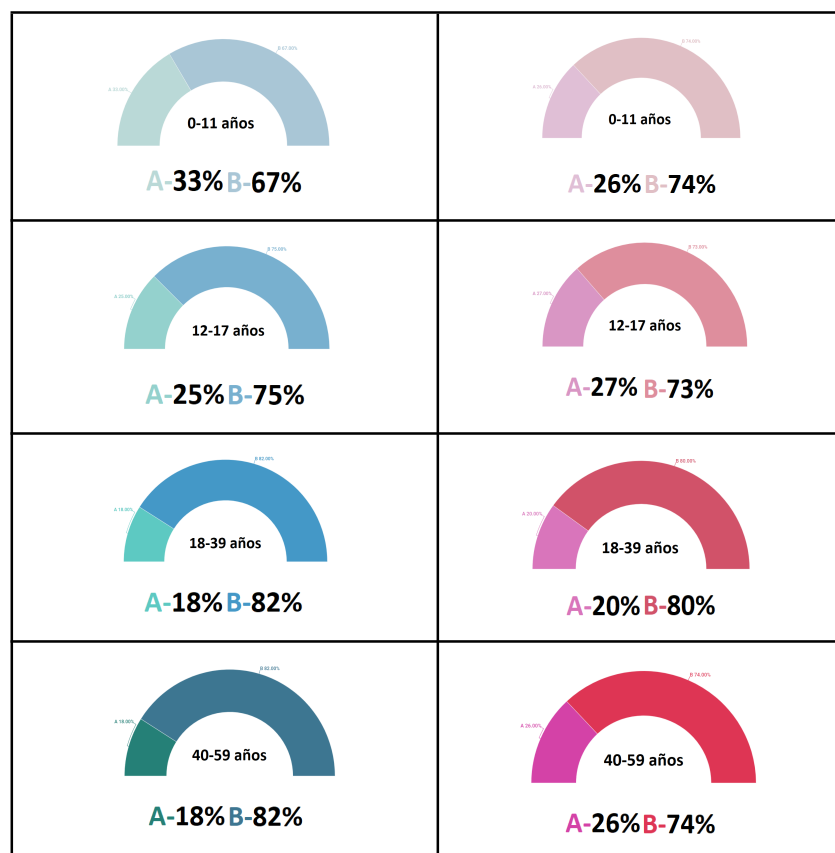
En los resultados nos encontramos con que la gran mayoría de los encuestados de todas las edades y de ambos géneros eligieron la opción “C” (no, no sé en qué se basa). Siendo los menos informados los hombres mayores de 60 años ya que ninguno marcó la opción “A” (sí, sé cómo funciona a la perfección). Para nuestra sorpresa algunos encuestados entre 0-17 años marcaron la opción “A”, nos comentaron que en el colegio y en el instituto les habían hablado de astrología. Y entre los que sabían algo del tema, destacan las mujeres mayores de 60 años de las que un 44% marcaron la opción “B” (más o menos).

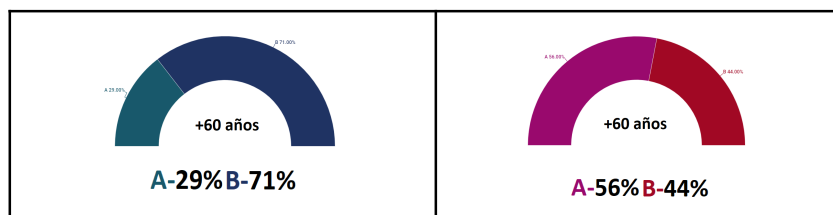
ENCUESTA 2, PREGUNTA 6

6- ¿Crees que depende de la localización geográfica (es decir, cada país/hemisferio/continente debería tener un horóscopo distinto)?

- a) Sí, es muy relevante.
- b) No creo que varíe.

Con esta pregunta nos interesaba saber la opinión de la gente sobre la influencia geográfica de la astrología, ya que al estar basada en la posición de las estrellas era posible que las personas creyesen que los dos hemisferios deberían tener distintos horóscopos al tener bóvedas celestes diferentes.





En los resultados se puede observar que a partir de 12-17 años las chicas votan más por la primera opción que los varones, excepto por las edades de 0-11 años que es al contrario de los demás casos. Por lo general la respuesta más votada es la segunda (respuesta "B" No creo que varíe) excepto por la mujeres de +60 (A- 56% B- 44%), en los casos en la que la respuesta más votada ha sido la segunda opción es en los varones de 18-39 años y 40-59 años, en los cuales los resultados se repiten.

En el caso de las mujeres se vota más la segunda en el rango de 18-39 años (similar al de los varones) y también se pueden encontrar unos resultados repetidos de las edades de 0-11 y 40-59 años, los cuales han sido A-26% B- 74%.

CONCLUSIONES

Al terminar el estudio, obtuvimos 3 conclusiones principales:

- Con nuestras encuestas, comprobamos que la astrología no cumplía con la función que se esperaba, las personas no se sentían especialmente atraídas por la descripción de su signo del zodiaco y la nota media del texto de otro signo era extrañamente alta. De esta manera, verificamos que este tipo de prácticas no son efectivas, debido a que se basan en sesgos cognitivos para que un mayor número de personas creen en ello.
- Demostramos que el Efecto Forer funciona correctamente, ya que la mayoría de los encuestados se identificaron con un signo que no era el suyo, puesto que en estas descripciones se incluyen tanto aspectos muy globales sobre la personalidad como aspectos psicológicos y sesgos. Por este motivo, la mayoría de las personas que respondieron nuestros formularios afirmaron sentirse identificadas con más de una de las opciones.
- Además después de analizar todas las preguntas de nuestra encuesta hemos concluido que la mayoría de la gente sabe lo qué es la astrología pero no la conoce en profundidad (claro que siempre hay excepciones). Este dato lo hemos obtenido al comprobar que la mayoría de las preguntas que indicarían un gran conocimiento sobre la astrología por parte de los encuestados han resultado menos del 50% de respuestas.

Además, creemos que sería interesante incluir algún tipo de educación sobre la astrología y otras prácticas similares a lo largo de los años de Educación Primaria o Secundaria. Así, desde pequeños desarrollaríamos el espíritu crítico y seríamos capaces de diferenciar entre una ciencia y una pseudociencia, apreciando las ventajas e inconvenientes de cada una de ellas.

POSIBLES MEJORAS

Por último, hemos incluido algunas mejoras que se podrían realizar a nuestro estudio con el fin de aumentar su fiabilidad:

- Equiparar el número de encuestados en cada franja de edad, de esta manera, todos los grupos tendrán el mismo peso en los resultados finales.
- Aumentar la muestra, realizando más encuestas y a sectores más diversos de la población riojana e incluso española.
- Diseñar un experimento más extenso que nuestra primera encuesta, para demostrar con mayor certeza el fallo del horóscopo en sus predicciones.