

Anexo 1

En este anexo se reproduce la actividad “Prohibir la pirotecnia, ¿sí o no?” descrita en el texto del artículo.

Prohibir la pirotecnia, ¿sí o no?

Una importante personalidad ha iniciado un debate en sus redes sociales. Acaba de publicar un *post* preguntando a sus *followers* qué piensan sobre la pirotecnia. ¿Se debería prohibir?



En pocos minutos, ya tiene miles de likes y múltiples comentarios, ya que ha abierto un debate delicado. Estos son algunos de los comentarios que ha recibido:

- 
ammanana Se deberían prohibir los fuegos artificiales porque emiten humos compuestos por partículas de elementos metálicos que pueden perjudicar a la salud humana y sobretodo la de personas asmáticas.
- 
silvifrich Si algunos metales son tóxicos para la salud, entonces es evidente que respirar los humos de los fuegos artificiales es peligroso, ¿no?
- 
miri_miri2 Un estudio publicado en la revista Journal of Hazardous Materials demostró que durante la noche de San Juan se disparan los niveles de plomo, cobre, estroncio, potasio y magnesio. Estos se acumulan y perjudican el medioambiente y las especies que lo habitan. Por lo tanto, deberían prohibirse.
- 
Gisepow El doctor Gregory Berns, neurobiólogo especializado en el comportamiento canino, explica que los perros no tienen la capacidad de racionalizar su ansiedad y puede ser que sufran profundamente un terror similar al estrés postraumático de los humanos, un trastorno difícil de tratar.
- 
mitjvoltaipunt Un 23% de los perros analizados en un estudio de la Universidad de Oslo reportan miedo a los ruidos, y los petardos y los fuegos artificiales son los principales causantes del terror, por encima de otros ruidos como los disparos, los truenos o el ruido del tráfico.
- 
ameygou La perra de una amiga mía sufrió una parada cardíaca por culpa de los petardos. Esta y otras experiencias de mascotas que conozco simplemente me impiden creer que la pirotecnia puede defenderse.
- 
sanfran44 ¡Nunca! Los fuegos artificiales evocan belleza, su contemplación corresponde a momentos de alegría y celebración. Las emociones dejan un rastro en el cerebro y, por esto, siempre que los vemos sentimos ese bienestar que cada generación vive con la misma magia.

-  **pomesiblat** Con relación a la huella que dejan, la composición de los fuegos artificiales ha cambiado mucho desde su origen, con tal de no incluir sustancias que sabemos que son tóxicas como el cloruro de magnesio o el sulfuro de arsénico. Cada vez la química está haciendo un mejor trabajo, aunque no es una tarea fácil.
-  **kaktus881** Los perros son capaces de oír hasta los 60.000 hertz (hz), mientras que los humanos no llegamos a oír nada a partir de los 20.000hz. Esto hace que sean muy sensibles a los sonidos. Si un petardo, por ejemplo, genera un ruido de 150 decibelios (db), un perro lo sentirá como si fuesen 450db.
-  **agreeornot_** La pirotecnia genera, entre directos e indirectos, unos 60.000 puestos de trabajo a nivel nacional, de los cuales muchos de ellos se verían en peligro frente a su prohibición.
-  **holahola7** Prohibir los fuegos artificiales sólo aumentaría la clandestinidad y los accidentes, ya que quienes los venden de manea ilegal no respetan las reglas de almacenaje ni de transporte.
-  **trex554k** El Doctor Rosiñol, del Hospital de la Vall de Hebrón, reconoce que se debería prohibir toda la pirotecnia que implique ruidos fuertes, ya que las personas con autismo presentan desórdenes de procesamiento sensorial, con los sentidos exacerbados, especialmente los oídos, percibiendo los ruidos de forma aumentada.
-  **catanrealm** Está claro; se deben prohibir los fuegos artificiales por los riesgos que comportan. Al menos 51 personas han muerto en los últimos diez años en accidentes relacionados con el material pirotécnico.
-  **sempreamunt_** Si alguna cosa se ha venido haciendo desde hace mucho tiempo es porque los pros pesan más que los contras, y en consecuencia no tiene sentido prohibir, después de tantos años, los fuegos artificiales.
-  **katk** No deberían prohibirse los fuegos artificiales porque son una tradición que ha ido pasando de generación en generación y está presente en muchas culturas.
-  **twisfm** La pirotecnia nos hace sentir vivos, porque el miedo bajo control produce adrenalina. La adrenalina tiene muchos efectos en el organismo, como aumentar el ritmo cardíaco o estimular la producción de otra hormona, la dopamina, la cual nos produce bienestar una vez desaparece el peligro o el miedo.
-  **crisantems** No pienso que comprar pirotecnia sea tirar el dinero. La vida me ha más que demostrado que no todo el dinero ha de ir destinado a bienes materiales. En este caso, pagas por vivir una buena experiencia que recordarás siempre. Por este motivo no deberían prohibirse.

Cada uno de estos comentarios está a favor o en contra de prohibir la pirotecnia y lo justifica a partir de algún motivo basado en una de las fuentes siguientes:

- ◆ **Autoridad:** alguien de referencia (persona, grupo de personas o institución) lo afirma.
- ◆ **Modelo:** es la explicación o representación sobre por qué pasan o cómo son las cosas.
- ◆ **Datos:** hace referencia a datos numéricos, estadísticas, gráficas... que soportan la idea.
- ◆ **Hábitos:** se refiere a costumbres, hábitos que se han convertido en normales o frecuentes.
- ◆ **Razón:** se ha obtenido a través del razonamiento propio a partir de relacionar ideas.
- ◆ **Experiencia:** se relaciona con una experiencia o un conjunto de experiencias vividas.

a) Entra en el formulario siguiente (debe completarse individualmente): **FORMULARIO**

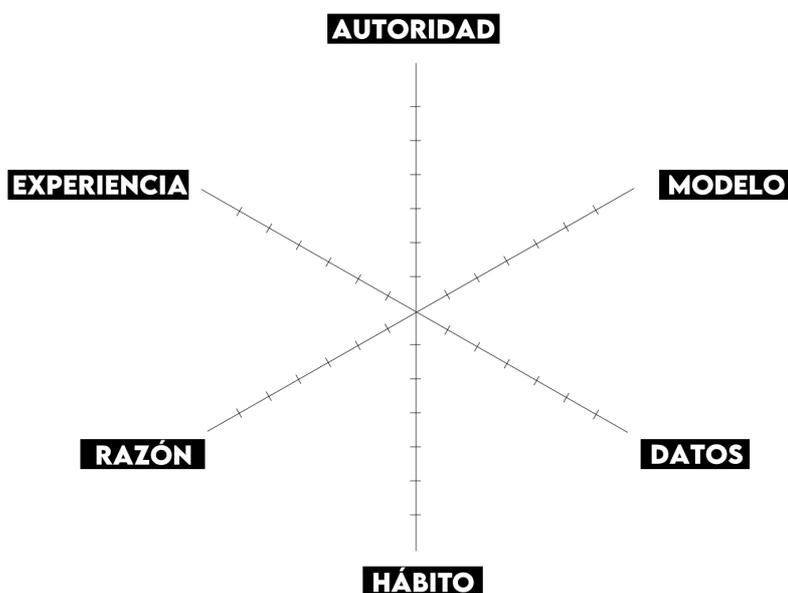
Indica, para cada uno de los comentarios que han hecho los *followers* de @lavidadelamai:

- 1) **Cuál es el tipo de fuente** al que recurre cada *follower* en su comentario (autoridad, modelo, datos, hábitos, razón o experiencia).

- 2) **Valora cada uno de los comentarios**, del 1 al 5, según el **grado de confianza que atribuyes a la fuente citada** a la hora de considerar la pregunta: ¿la pirotecnia se debería prohibir?
- 3) A partir de la puntuación que habéis dado en 2), **completa la tabla** siguiente indicando debajo de cada tipo de fuente, el valor de los puntos (del 1 al 5) que has dado a os diferentes comentarios basados en los diferentes tipos de fuentes. Haz una media aritmética de los valores de cada columna. Trabajad en los grupos de 4.

Autoridad	Modelo	Datos	Hábitos	Razón	Experiencia
Media aritmética					

- b) Después de haber rellenado la tabla anterior, completa el eje de coordenadas siguiente:



Debes marcar, en cada eje, el valor medio que has calculado para cada tipo de fuente. Después, une los puntos consecutivos, formando un polígono amorfo.

A continuación, discutid las siguientes preguntas con el grupo. Cada uno deberá anotar sus respuestas.

- c) **Comparado los gráficos** que habéis obtenido los diferentes miembros del grupo. Observando las diferencias y similitudes, **interpretad cuál es el significado de este gráfico y por qué cada uno ha obtenido un polígono diferente.**
- d) **¿A qué tipo de fuente** (autoridad, modelo, datos, hábitos, razón o experiencia) **has dado más puntos, de media?** ¿Por qué consideras que este tipo de fuente ha de tener más peso?
- e) **Discute con los compañeros del grupo** la respuesta de la pregunta anterior. ¿Coincidís en el tipo de fuente que habéis valorado con más puntos? ¿Debería coincidir?
- f) Una fuente es **fiable**, presenta **fiabilidad**, cuando podemos confiar y creer en aquello que expresa. **¿Qué tipos de fuentes** (autoridad, modelo, datos, hábitos, razón o experiencia), **te parece que pueden ser más fiables, en general?** ¿Por qué? ¿Todas las fuentes de este tipo serán siempre fiables? Pon ejemplos. (Por ejemplo, si has escogido que las fuentes más fiables son las de autoridad, piensa si en todos los casos son fiables o hay casos en que no).

g) Lee los comentarios basados en un *modelo*. **¿Crees que el modelo que citan estas fuentes es adecuado?** ¿Podría no serlo? ¿Qué deberías hacer para estar seguro de ello?

h) **Teniendo en cuenta el tipo (o los tipos) de fuente que has escogido** como más fiable a la pregunta anterior, escribe **un comentario para publicar en el muro** de @lavidadelamai indicando si estás a favor o en contra de prohibir la pirotecnia, dando un motivo basado en un tipo de fuente concreto. Si te hace falta, puedes buscar información.

COMENTAREMOS ESTA ACTIVIDAD EN CLASE PARA CONOCER QUE HAN CONTESTADO LOS COMPAÑEROS Y SI TODOS HAN LLEGADO A LAS MISMAS CONCLUSIONES.

Por último... reflexiona sobre la actividad:

- i) ¿Qué has aprendido en esta actividad?
- j) ¿Qué te ha resultado más fácil y más difícil de la actividad?
- k) ¿De qué te servirá lo que has aprendido?
- l) ¿De qué manera podrías mejorar lo que has hecho?