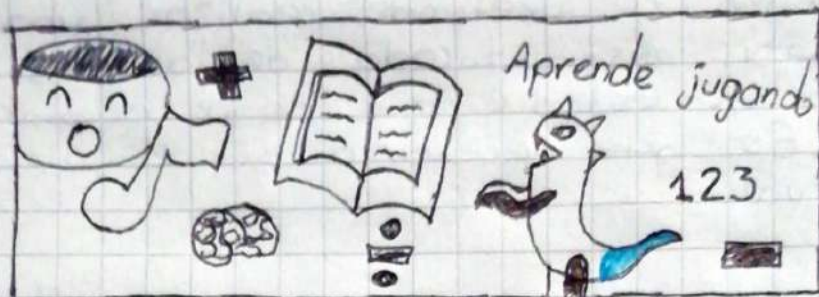


## Actividad

- 1 Se aproxima el día de la ciencia y es necesario que el proyecto tenga presentación, con el ánimo se pretende realizar una presentación estructurada de las distintas mecánicas de estudio que sean originales y creativas. Es necesario que el diseño sea hipertextual.
- 2 Teniendo en cuenta los cambios actuales, climáticos, sísmicos, y de más factores ambientales, teniendo en cuenta funcionalidad, sísmoresistencia y estética, dichas casas deben ser económicas y que se pueda recuperar en caso de desastre natural.
- 3 El auge de las comunicaciones nos ha llevado a la era digital y globalizada de la información. Por tanto las directivas del colegio están interesadas en un medio de comunicación masiva en la que los estudiantes se comuniquen, participen de manera activa y creativa. Es de tener en cuenta que los estudiantes podrán comunicar sus ideas de manera individual y grupal. En dicha actividad se hará necesario identificarla con nombre y publicidad y buen manejo de información.

## Solución

1.1 Una solución podría ser colocar publicidad usando posters o carteles con la siguiente presentación.



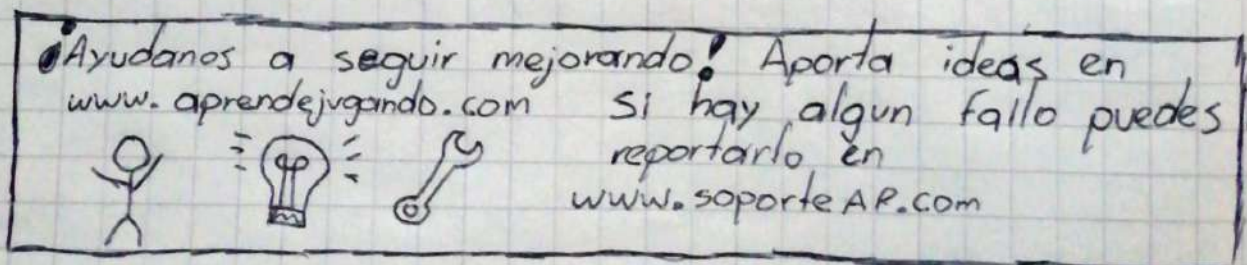
El propósito de esta publicación es no revelar de qué trata el proyecto pero dando a entender del tema así generando intriga.

1.2 El segundo método de publicidad es por medio del internet y redes sociales.



Al hacer click en "Más información" aparecerá la página web del proyecto mostrando más información.

1.3 Este tipo de publicidad usa internet pero es diferente, sería más enfocada para que la comunidad aporte ideas al proyecto y también para soporte y reportajes de bugs, fallos y también comentarios.



**2.1** Esta solución es para proteger la casa contra los terremotos, primero hay que tener en cuenta lo siguiente:

- Estabilidad del suelo
- Geometría regular
- Continuidad y gravedad
- Rigidez y flexibilidad
- Resistencia de los materiales

Hay videos que explican más a fondo los detalles pero resumido sería algo así.

La casa de construirse en un área plana y que no sea deforme, es decir, no es buena idea construir una casa encima de la tierra de una montaña muy inclinada, es mejor construir la base y luego la casa.

En el caso de que la casa sea débil, todavía pueden instalar geomallas, un compuesto sintético que reviste y da estabilidad a la casa.

**2.2** Esta otra solución es para combatir fuertes vientos o huracanes, los vientos derriban muy fácil las casas ya que las infla por dentro y tumba todo.

Se debe hacer una excavación y poner la armadura, esta consiste en unas barras de metal situadas en la excavación, sin tocar el suelo, el muro debe tener barras de acero ya que estas son como el esqueleto de la casa, entre esas barras de acero deben estar los bloques, todo hueco tiene que estar lleno de cemento, el suelo debe ser compacto, si es de tierra debe ser mojada para que tome forma, encima de este debe colocarse mallas electrosoldadas, los muros deben de adiestrarse en las esquinas, también deben tener correas antihuracanes

## 2.2

ya que sirve para unir todas las partes.

## 2.3 Esta solución es para proteger una casa contra incendios.

En el caso de que tu casa este rodeada de arboles y vegetación es necesario retirar lo que se pueda, también alejar lo que tengas que se pueda quemar, ponerlo en un lugar seguro.

Por otra parte hay que proteger el techo, tejas de fibra de vidrio o asfalto, tejas de arcilla o laminas de metal son buena idea.

**3.1** La primera app que recomiendo es discord, funciona para multiples cosas, se pueden crear canales para chatear, canales de voz, emojis personalizados, etc. Se puede reemplazar por zoom, se puede compartir pantalla, reuniones sin limite de tiempo, otra ventaja es que se puede agregar bots para moderación, música, para buscar cosas y agregar recordatorios.

**3.2** La segunda app que recomiendo es telegram, es mejor que whatsapp y más privado, no la he usado mucho pero creo que no es apta para reuniones, pero los estudiantes pueden comunicarse grupal e individualmente.

**3.3** No tengo más apps que recomendar, otra idea sería crear una app de acuerdo a nuestras necesidades, pero creo que requiere tiempo y hay mejores opciones.