

Rol	Nombre del equipo:
Coordinador/a	
Secretario/a	
Responsable	
Portavoz	
¿Qué se investiga?	Crecimiento exponencial de la energía liberada por los terremotos
Materiales	Al menos un paquete de espaguetis por equipo.

### Pasos para elaborar la actividad:

Empezad escribiendo cuántos paquetes de espaguetis tenéis, cuál es la cantidad de espaguetis y calculad hasta qué magnitud pensáis que podéis llegar.

Después de ver el vídeo Pasta Quake, completad la tabla.

Nº de espaguetis	Nº de espaguetis en forma de potencia	Magnitud del terremoto
1		

Ayuda para la pregunta 1: Indicad qué operación hay que hacer para pasar de una magnitud a la siguiente.

Ayuda para la pregunta 2: basaos en la cantidad de espaguetis que hay en un paquete.

Ayuda para la pregunta 3: buscad la base de la potencia.

Ayuda para la pregunta 4: repasad la actividad de la escala de Richter.

Ayuda para la pregunta 5: ¿A partir de qué magnitud se empieza a sentir la vibración del suelo?

Ayuda para la pregunta 6: los cambios de crecimiento serían similares.

Ayuda para la pregunta 7: apoyaos en la respuesta a la pregunta 3 y a lo visto en la fase 2 actividad de “Duplica y vencerás”.

### Reflexión final

Si ya sois conscientes de la fuerza de un terremoto, valorad qué contaréis a los compañeros y compañeras de clase cuando hagáis el reto final sobre las recomendaciones a seguir en caso de producirse un terremoto. Disponéis de un vídeo en el botón “Consejos” del apartado “Terremotos en Galicia”.

Además, podéis ampliar esta información con las normas de construcción en zonas de mayor riesgo de terremotos.

### Fuentes consultadas:

Escribid las webs consultadas para hacer esta actividad.

Basada en la actividad “Pasta Quake” del Seismological Facility for the Advancement of Geoscience (SAGE) (CC BY 4.0).



“Rompiendo la pasta” del proxecto cREAgal, se publica con la [Licencia Creative Commons Reconocimiento No-comercial Compartir igual 4.0](#)