



<b>ACTIVIDAD</b>	
<b>Año</b>	2016
<b>Tema</b>	For the design and synthesis of molecular machines
<b>Autores</b>	Jean Pierre Sauvage, Sir J. Fraser Stoddart, Bernard L. Feringa

#### CUESTIONES GENERALES

1. ¿Qué te ha parecido más interesante del texto?
2. ¿En qué aspectos crees que esta investigación puede mejorar la vida cotidiana de las personas?
3. ¿Con qué otra materia (aparte de la Química) podrías relacionar esta investigación?

#### CUESTIONES ESPECÍFICAS

1. ¿A qué hace referencia el término nanotecnología? ¿En qué año se habló por primera vez de ella?
2. ¿Qué tiene de especial la unión de dos moléculas en un catenano?
3. En el texto se habla de una velocidad de 12 millones de revoluciones por segundo ¿Qué significa eso? ¿Cómo se llama la velocidad asociada a ese dato? ¿En qué tipo de movimiento aparece?
4. En el texto se habla del grafeno ¿Qué elemento constituye este material? ¿A qué tipo de enlace está asociado?
5. Un modo de dar impulso energético a estas máquinas sería empleando radiación ultravioleta. Busca su ubicación en el espectro electromagnético.

#### TAREA INTERDISCIPLINAR (STEAM)

Busca información de los Premios Nobel del año de esta página concedidos en los siguientes ámbitos:

- Medicina.
- Economía.
- Literatura...