

FENANO MENOS

II Feria de Nanociencia para escolares de Aragón

¿Cómo consigo una idea?

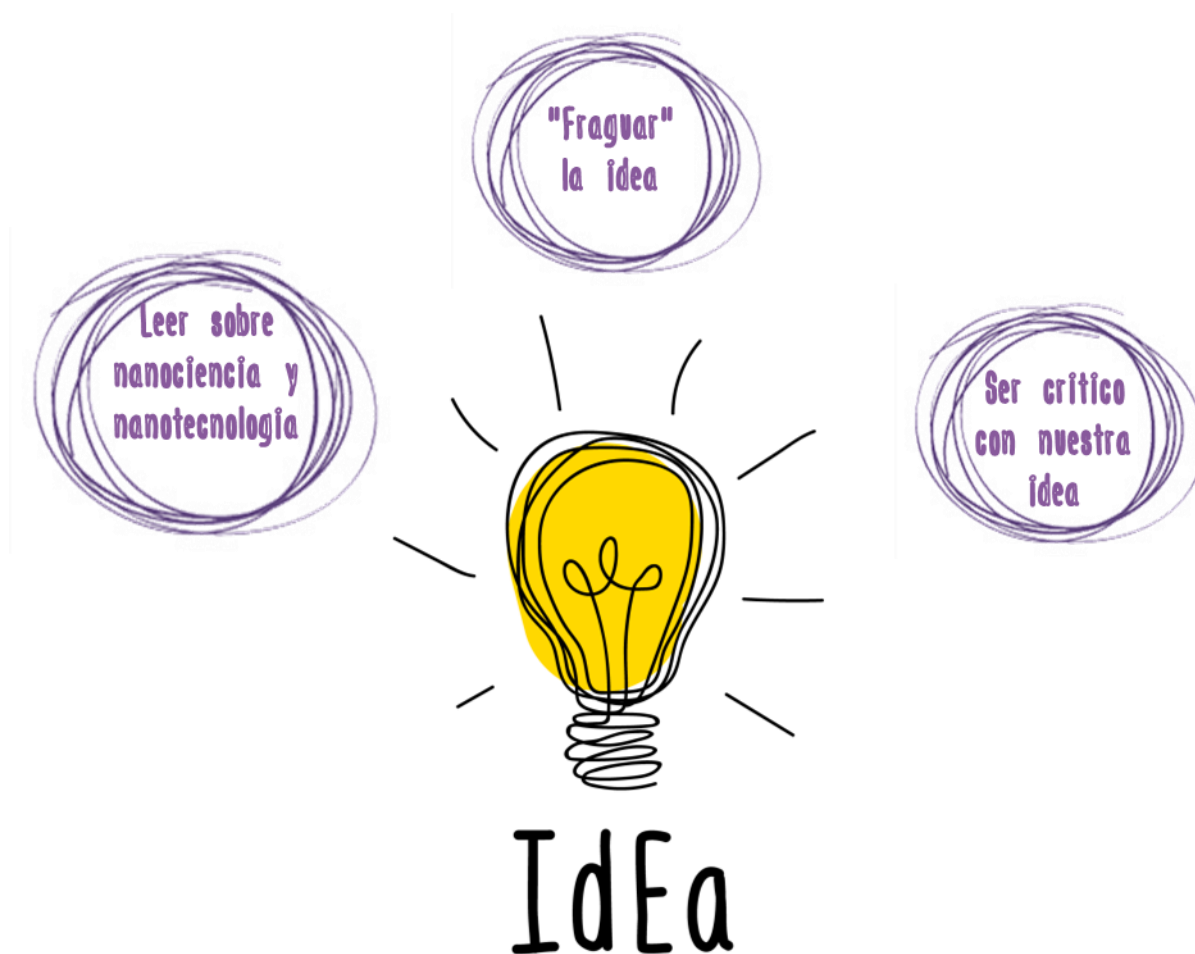
Objetivo. Encontrar una idea para presentarnos a #FENANO MENOS

Encontrar una idea no es algo fácil, por esa razón hemos realizado esta pequeña guía para orientar e inspirar a los alumnos a conseguir las suyas.

Palabras clave

Idea, nanociencia, nanotecnología, equipo, concurso, aplicaciones, soluciones, mejoras.

Los tres pasos para conseguir una idea



FENANOMENOS

II Feria de Nanociencia para escolares de Aragón

1. Leer sobre nanociencia y nanotecnología.

Informarse sobre **qué es la nanociencia y la nanotecnología** es imprescindible. La curiosidad es un elemento indispensable a la hora de **conseguir una idea**: ¿cómo se estudia?, ¿qué se hace?, ¿qué ramas existen?, ¿cuáles son las aplicaciones actuales? Las primeras nociones sobre nanociencia las podrán encontrar buceando en esta misma web: www.fenanomenos.com.

Para profundizar más y conocer cómo se trabaja y las líneas reales de investigación que existen actualmente en un instituto de nanociencia no hay que irse muy lejos. Aquí en Aragón se encuentra el Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón (INA). Visitando su página web <http://ina.unizar.es/es/>, se pueden consultar los trabajos e investigaciones que en él se realizan, además de los proyectos de divulgación de la nanociencia que llevan a cabo. Entre ellos se encuentran dos proyectos que os podrían resultar interesantes:

- **“Nanotecnología: el futuro ya está aquí”**: serie de tres documentales que da a conocer los avances que ha conseguido el Instituto de Nanociencia de Aragón en Nanotecnología y sus aplicaciones reales en productos de consumo diario. <http://ina.unizar.es/es/el-ina/proyecto-documental-nanotecnologia-el-futuro-ya-esta-aqui/>
- **“Cápsulas de nanotecnología”**: serie de videos para la divulgación y promoción de la investigación en Nanociencia y Nanotecnología. Acompañando a cada video se ha realizado una unidad didáctica para comprender mejor su contenido y su temática. Todo ello se puede consultar en: <http://capsulasdenanotecnologia.es/>

Esta información os vendrá muy bien a la hora de pensar en vuestras ideas y proyectos, así que no dejéis de consultarlas.

Además, os recomendamos que leáis artículos de actualidad sobre aplicaciones o nuevos descubrimientos que se realicen en el mundo de la nanotecnología. ¡Manteneros al día!

FENANO MENOS

II Feria de Nanociencia para escolares de Aragón

2. "Fraguar" la idea.

Ahora que ya estamos centrados con lo que es la nanociencia y la nanotecnología, sería bueno que los alumnos se hicieran las siguientes preguntas:

- ¿Qué problema queréis resolver?
- ¿Existe en vuestra vida diaria algún aspecto que queráis mejorar?
- ¿Hay algún problema a escala regional o global que queráis solucionar?
- ¿Os gusta alguna rama de la nanociencia o la nanotecnología en especial?

Las respuestas a estas preguntas pueden servir como guía a la hora de conseguir una idea para vuestro proyecto.

Si no encontráis nada que queráis solucionar probad a analizar vuestro día a día, hablad con vuestros amigos y familiares, mirad las noticias... todas estas cosas pueden ayudaros a encontrar distintos temas que os resulten de interés o daros cuenta de situaciones que podrían mejorarse aplicando la nanociencia y la nanotecnología.

Si, por el contrario, tenéis muchos problemas que queráis resolver o merecen ser resueltos, os interesan multitud de aspectos de la nanociencia... tenéis que priorizar, elegir y centraros en lo que más os interesa.

El clasificador/priorizador de ideas

¿Qué hay que hacer?

1. Escribid en un papel todas las respuestas que tengáis a las preguntas del comienzo de este apartado o todo aquello que se os haya ocurrido mejorar.
2. Identificad por un lado, los problemas que queréis resolver y por otro, los aspectos de la nanociencia que más os interesen.
3. Ordenadlos de mayor a menor prioridad (problemas) y de mayor a menor interés (nanociencia).
4. Una vez ordenados sólo los tenéis que escribir en una tabla como la que os proponemos. Como resultado obtendréis una tabla cuya parte superior reúne vuestras principales motivaciones e intereses.

FENOMENOS

II Feria de Nanociencia para escolares de Aragón

5. Ahora, sólo queda pensar en cómo aplicar el aspecto que más os interese de la nanociencia a uno de los problemas que con mayor prioridad queréis resolver.

Problemas que queremos resolver	Aspectos de la nanociencia que más nos interesan

3. Ser críticos con nuestra idea

Quizá, con el método anterior, hayáis conseguido darle forma a más de una idea, pero ¿cómo saber cuál es la que va a tener mayor éxito? A priori, no existe ningún método para saber si una idea es buena o mala. Sólo os podemos ayudar a plantearos una serie de preguntas que os hagan pensar más seriamente en el alcance de vuestras ideas para poder convertirlas luego en un proyecto.

1. ¿A cuánta gente beneficiaría vuestra idea?
2. ¿Es probable que con las líneas de investigación que existen actualmente en nanociencia pueda llevarse a cabo en un futuro cercano?
3. ¿Podríais construir un prototipo sencillo para ilustrar vuestra idea?

Una vez que hayáis respondido a todas estas preguntas para cada una de vuestras ideas, valorad cual es la que más fácilmente se va a convertir en un proyecto de éxito. Daros un margen de tiempo, por ejemplo una semana, para comprobar que vais a poder abordar todos

FENANO MENOS

II Feria de Nanociencia para escolares de Aragón

los pasos de vuestro proyecto con la idea elegida. En ese periodo mantened el resto de ideas en incubación, es decir, comprobar qué mejoras le podríais hacer también a esas ideas para convertirlas en brillantes o desecharlas definitivamente.

Cuando haya pasado el periodo de tiempo que os hayáis marcado, centraros en la idea elegida finalmente y... **¡adelante!**