

Pensamiento creativo y resolución de problemas

Introducción a la Inteligencia Artificial y el Pensamiento Computacional

Óscar Belmonte Fernández

Universitat Jaume I

Resultados de aprendizaje

- Definir en que consiste el pensamiento creativo.
- Enumerar algunas de las características de las personas creativas.
- Enumerar algunas de las actividades de estimulación del pensamiento creativo.
- Participar en actividades para estimular la creatividad.

Contenidos

1. Algunos ejemplos de pensamiento creativo.
2. ¿Qué es el pensamiento creativo?
3. ¿Cómo se puede estimular la creatividad?
4. Aplicación práctica.

Algunos ejemplos de pensamiento creativo

María, esta jubilada y es una apasionada de la jardinería.

Durante años, ha cultivado hermosas flores en su pequeño patio trasero.

Sin embargo, últimamente, las plagas han estado afectando sus plantas.

María podría simplemente comprar pesticidas y rociar sus flores, pero decide aplicar su pensamiento creativo.



Algunos ejemplos de pensamiento creativo

María investiga métodos naturales para controlar las plagas.

Descubre que las mariquitas son excelentes depredadoras de pulgones y que las plantas de albahaca repelen las moscas blancas.

María planta albahaca cerca de sus rosas y libera mariquitas en su jardín.

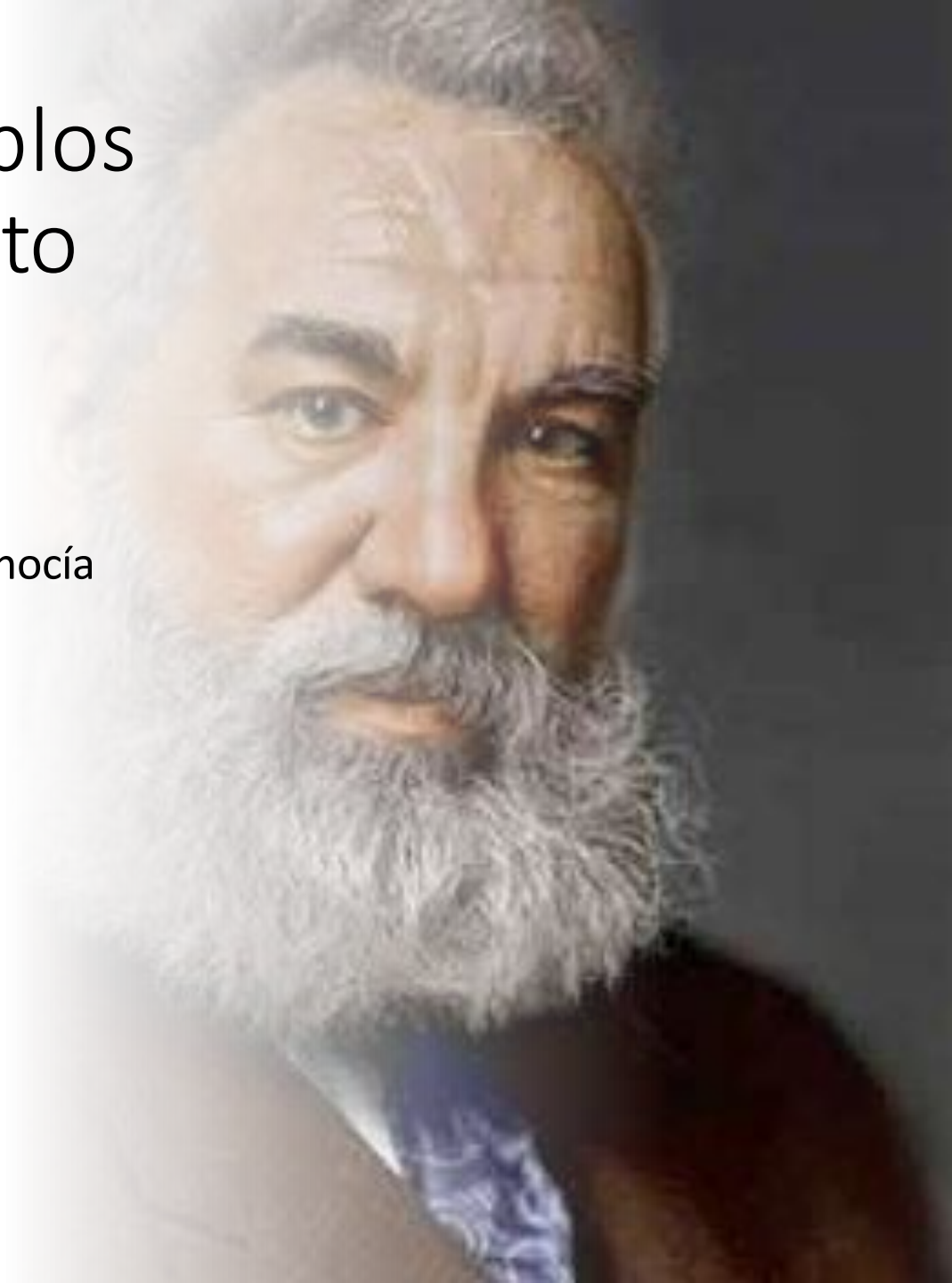


Algunos ejemplos de pensamiento creativo

Alexander Graham Bell

Unió la telegrafía, que él conocía bien, con el habla.

Co ello inventó el teléfono.



Algunos ejemplos de pensamiento creativo

Pablo Ruiz Picasso.

Inventó el cubismo para romper con la pintura de su época.



Algunos ejemplos de pensamiento creativo

La invención del post-it.

Un pegamento que no pegaba resultó tener una aplicación inesperada.



Algunos ejemplos de pensamiento creativo

Los creadores españoles.

El submarino de Isaac Peral.



Algunos ejemplos de pensamiento creativo

Los creadores españoles.

El famoso chupa-chups.

Inventado por Enric Bernat.



Algunos ejemplos de pensamiento creativo

Los creadores españoles.

El mocho.

Inventado por Manuel Jalón Corominas,
ingeniero aeronáutico.



This Photo by Unknown author is licensed under [CC BY](#).

Algunos ejemplos de pensamiento creativo

¿Conoces más
ejemplos de
invenciones
creativas
sencillas, obvias,
de idea feliz?

Algunos ejemplos de pensamiento creativo

¿Puedes decir
personas de la
historia que te
parezcan
creativas?

Algunos ejemplos de pensamiento creativo

¿Por qué esas
personas te
parecen
creativas?

¿Qué es el pensamiento creativo?

El pensamiento creativo es una estrategia que permite la **resolución de problemas** o el **desarrollo de nuevas ideas y conceptos**. Se caracteriza por ser **original, flexible y fuera de lo convencional**.

En otras palabras, el pensamiento creativo nos permite ver las cosas desde una perspectiva diferente, cuestionar lo tradicional y encontrar soluciones novedosas.

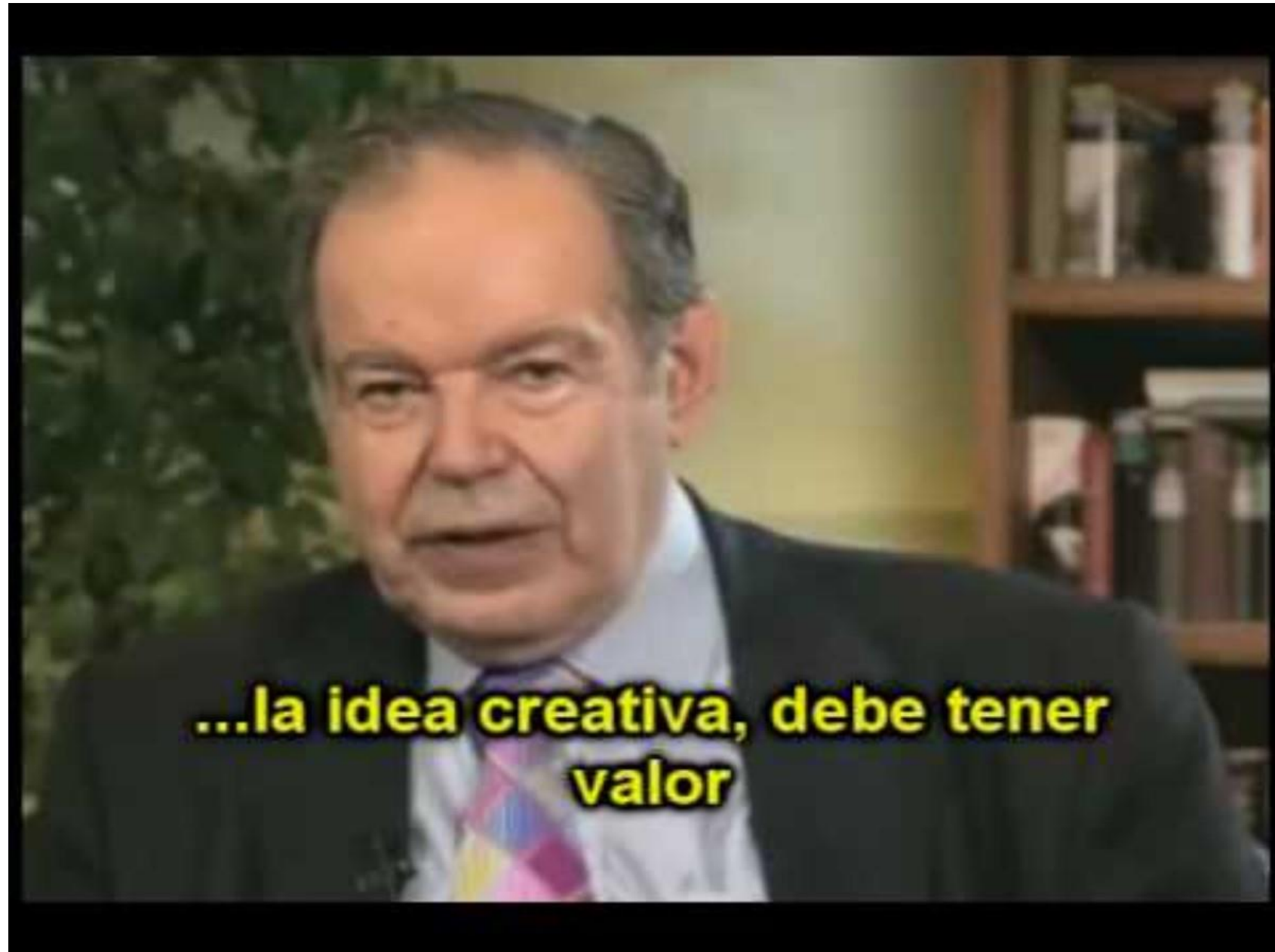
Para estimularlo, podemos aplicar técnicas como el **pensamiento lateral**, que nos ayuda a abordar los problemas de manera indirecta y creativa.

¿Qué es el pensamiento creativo?

Según Edward de Bono, investigador de la creatividad.

Acuñó el término:

Pensamiento lateral.



¿Qué es el pensamiento creativo?

Algunas de las características de las personas creativas:

- **Curiosidad.**
- **Flexibilidad mental.**
- **Pensamiento divergente.**
- **Capacidad para tomar riesgos.**
- **Intuición.**
- **Mente abierta.**
- **Persistencia.**

Con estas características, ¿dirías que eres una persona creativa?

¿Qué es el pensamiento creativo?

¿Puedes decirme una novela que te haya parecido creativa?

¿Una pintura?

¿Una pieza musical?

¿Una idea de ciencia?

¿Una película?

¿Qué es el pensamiento creativo?

¿Tienes alguna técnica propia que utilizar para resolver problemas?

¿Te animas a compartirla con nosotros?

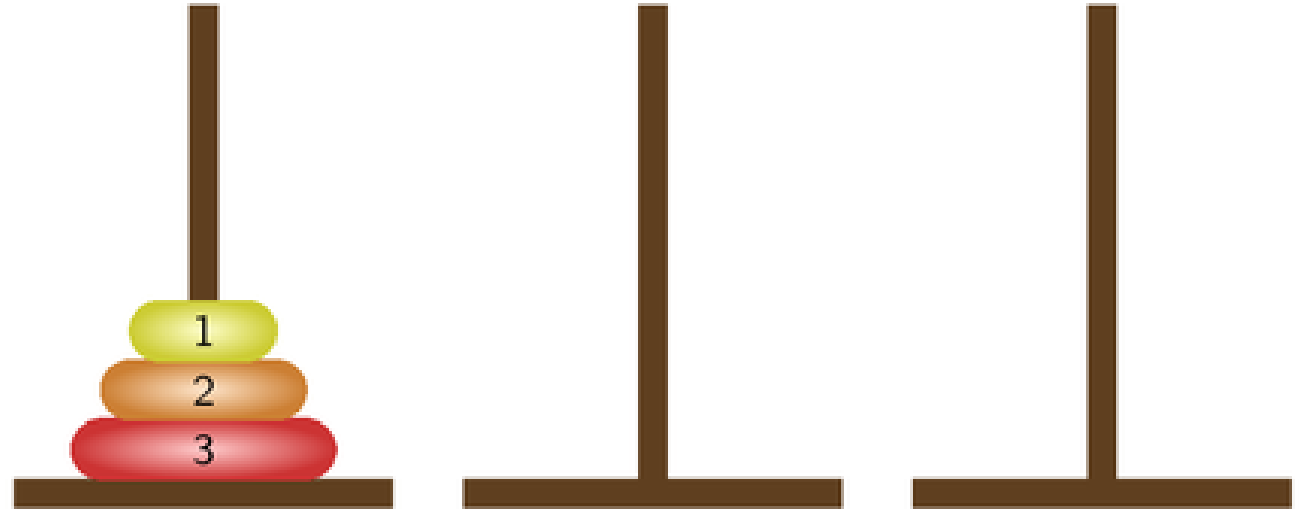
¿Qué es el pensamiento creativo?

¿Cómo puedes ayudar al barquero?

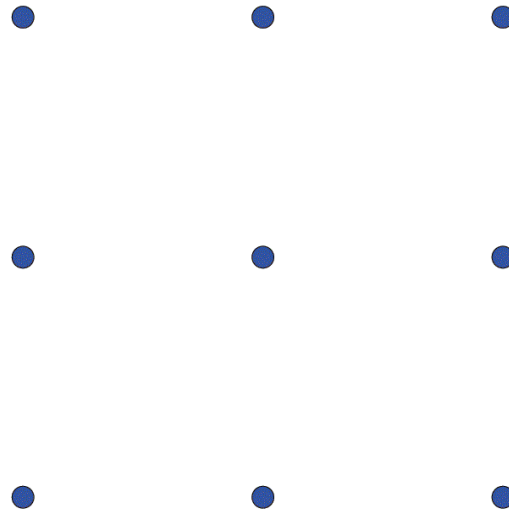


¿Qué es el pensamiento creativo?

¿Puedes mover los discos al bastón final sin que un disco grande descansa sobre uno pequeño?



¿Qué es el pensamiento creativo?



¿Puedes unir los nueve puntos sólo con 4 rectas sin levantar el lápiz del papel?

¿Cómo se puede estimular la creatividad?

1. Juego de palabras aleatorias.
2. Dibujo ciego.
3. Historias colaborativas.
4. Imagina mundos alternativos.
5. Rompecabezas visuales.
6. Inventa un nuevo idioma.
7. Collage de recortes.
8. Juego de roles.
9. Cambio de perspectiva.
10. Lluvia de ideas visual.



Aplicación práctica

Vamos a probar algunas técnicas:

Escritura automática.

Creación de historias con palabras.

Nota final

Ken Robinson hablando de creatividad y educación.

