



ACTIVIDAD 11. LA BÚSQUEDA BINARIA

Objetivo:

Comprender el razonamiento del pensamiento binario a la hora de facilitar la búsqueda de información.

Actividad:

Como podrás imaginar, en COSTA Informalia, contamos con uno de los motores de búsqueda más grandes que existen, con capacidad para revisar miles de millones de páginas web en sólo una milésima de segundo.

Las computadoras procesan información muy rápido y podrías pensar que para encontrar algo deberían simplemente empezar a buscar por el principio y continuar hasta encontrar la información deseada. Pero no, esta búsqueda resultaría muy lenta, Por eso las computadoras utilizan la búsqueda binaria.

Sería interesante que esta actividad la realizaras en pareja.

- Diseña una lista ordenada de números del 1 al 100 en una hoja de papel
- En uno de los números de la lista hay un "tesoro" escondido, y su tarea es encontrar el número que oculta el tesoro.
- Uno de vosotros o vosotras, el que vamos a llamar el Buscador va a elegir un número de la lista para posteriormente preguntar al otro, al que llamaremos el Consejero si el tesoro está en la mitad superior o inferior del conjunto de datos
- Según la respuesta, el Buscador continuará dividiendo la mitad relevante del conjunto de datos y haciendo preguntas adicionales hasta encontrar el número que oculta el tesoro.
- Para finalizar, reflexionareis sobre la eficiencia de la estrategia que habéis utilizado planteando posibles opciones de optimización de procesos.

