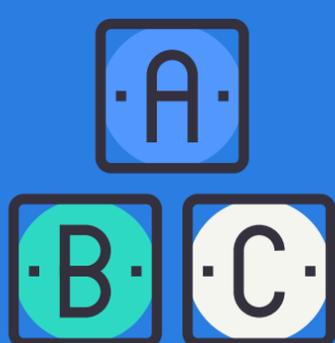




# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

A TRAVÉS DE PREGUNTAS

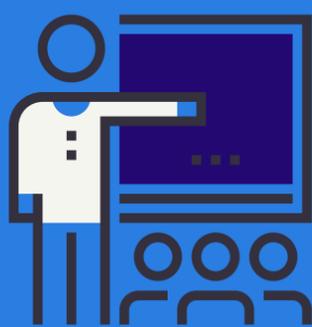


## 1.) COMPRENDER EL PROBLEMA

- ¿Entiendes todo lo que se dice?
- ¿Cuáles son los datos?
- ¿Qué nos preguntan?
- ¿Hay suficiente información?
- ¿Hay información irrelevante o accesorio?

## 2.) TRAZAR UN PLAN

- ¿Se relacionan los datos entre sí?
- ¿Qué puedes deducir a partir de los datos?
- ¿Puedes dividir el problema en partes?
- ¿Puedes parafrasear el problema?
- ¿Has resuelto un problema similar antes?
- ¿Has usado todos los datos al resolver el problema?



## 3.) EJECUTAR EL PLAN

- Sigue los pasos trazados y comprueba cada uno.
- ¿Cada paso está correcto?
- Frente a alguna dificultad: Reordena tus ideas y ejecuta el plan nuevamente.

## 4.) EXAMINAR LA SOLUCIÓN

- ¿Es correcta la solución?
- ¿La respuesta cumple con la pregunta del problema?
- ¿La solución tiene sentido?
- ¿Es posible una solución más sencilla?



## IMPORTANCIA DEL MÉTODO

Los cuatro pasos de la resolución de problemas de *George Polya* (matemático húngaro) te ayudan a comprender los problemas matemáticos más allá de la identificación de cifras y operatorias, pues colaboran con la comprensión inductiva de estos (*de lo particular a lo general*) para luego llegar a una comprensión deductiva (*de lo general a lo particular*).

## PÁGINAS DE INTERES:

- <https://www.youtube.com/watch?v=919CQtH2H2w>
- <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5920553>
- [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2145-94442019000200008](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2145-94442019000200008)

