



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA CIUDADELA DESEPAZ

GUÍA DE APRENDIZAJE

Escucho y olvido, veo y recuerdo, hago y comprendo. Prov.
Chino

ACTIVIDAD 7

RESOLUCION DE
PROBLEMAS
METODO DE
POLYA

GUÍA No.2

GRADO:	FECHA:	ESTUDIANTE:
--------	--------	-------------

Aprendizaje:

1. Conocer los pasos para resolver un problema de acuerdo con el método de George Pólya

Evidencia de Aprendizaje:

1. Desarrollan habilidades para solucionar problemas mediante el uso de diferentes estrategias

MOTIVACION: Ten presente los siguientes datos para que puedas resolver problemas con mucha facilidad

ESTRATEGIA GENERAL DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- 1 Leemos el enunciado hasta comprender el problema.
- 2 Explicamos a otra persona en qué consiste el problema.
- 3 Utilizamos dibujos, tablas o gráficas para representar la información del enunciado.

¿Cuál o cuáles son las preguntas del problema? Esta es la solución que pide el problema.

¿Cuáles son los datos conocidos y necesarios para resolver el problema?

¿Cuál es la relación que hay entre los datos conocidos y la incógnita?

- Buscamos problemas parecidos y ya solucionados.
- Podemos utilizar gráficas, ecuaciones, tablas, dibujos.
- Planteamos el problema de otra forma
- Utilizamos el método del ensayo y error.
- Identificamos los datos necesarios para desarrollar la estrategia de solución.

PRESTA ATENCIÓN: George Pólya te muestra como en 4 pasos puedes resolver un problema

The screenshot shows a YouTube video player. At the top, it says "YouTube". Below the video area, there's a cartoon illustration of a man in a dark suit and red tie, standing with his arms crossed. To his right, the title "GEORGE POLYA: ESTRATEGIAS PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS" is displayed in bold capital letters. Below the title, the text "Método de Cuatro pasos para resolver un problema" is also in bold. At the bottom of the video player, it says "George Polya - Estrategias de Resolucion de Problemas" and "Fernando Faundez 621 suscriptores". There are also standard YouTube interaction buttons like "Suscribirme", "2463", "Compartir", "Descargar", and "Clip".

<https://www.youtube.com/watch?v=odXMHOhcmQA>

REFLEXIÓN: Reúnete con 2 compañeros y comenta sobre el video observado

EJERCITACION: Ahora que ya recordaste como resolver un problema ejercita lo aprendido aplicando los 4 pasos que indica Polya

1. Analizo cada situación y las soluciono:

Situación problema 1

En un supermercado, al iniciar el día había 240 manzanas. Esa mañana, antes de abrir al público, el dueño trajo otra caja con 185 manzanas. Al abrir el supermercado, uno de sus clientes le hizo un pedido de 260 manzanas, pero más tarde lo llamó para pedirle 300 más. ¿Cuántas manzanas faltan en el supermercado para completar el pedido?



Solución