



### FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA

**TÍTULO DE LA UNIDAD: "ASUMIMOS UNA CULTURA DE PREVENCIÓN"**

**TEMA: CIENCIA Y EL MÉTODO CIENTÍFICO**

<b>ÁREA:</b> CIENCIA Y TECNOLOGÍA	<b>NIVEL:</b> SECUNDARIA	<b>GRADO Y SECCIÓN:</b> 1° A-B-C-D
<b>DOCENTES:</b> LUIS ALBERTO MORALES CASTILLO		
<b>COMPETENCIA</b>	<b>CAPACIDAD</b>	<b>DESEMPEÑO</b>
"INDAGA MEDIANTE METODOS CIENTIFICOS PARA CONSTRUIR CONOCIMIENTOS"	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Problematiza situaciones para hacer indagación.</li> <li>✓ Diseña estrategias para hacer indagación.</li> <li>✓ Genera y registra datos e información.</li> <li>✓ Analiza datos e información.</li> <li>✓ Evalúa y comunica el proceso y resultados de su indagación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fundamenta su posición crítica respecto a situaciones donde la ciencia y la tecnología son cuestionadas por su impacto en la sociedad y el ambiente.</li> </ul>

### MÉTODO CIENTÍFICO

Método es el camino que se sigue y la manera o forma que se utiliza para estudiar el fenómeno que nos interesa.

#### 1. PASOS DEL MÉTODO CIENTÍFICO:

- a) **Observación:** Es auxiliado por los sentidos (vista, oído, tacto etc.) y/o apoyado por diversos instrumentos (microscopio, balanza, metro, termómetro etc.), donde el científico descubre cualidades externas del fenómeno. Luego, realiza un registro ordenado de datos.
- b) **Formulación de la hipótesis:** Es la explicación previa de lo que observa; siendo una respuesta posible para el problema planteado.
- c) **Experimentación:** Son experimentos que se realizan en el laboratorio o campo para comprobar o rechazar la hipótesis.
- d) **Teoría:** Es la explicación fundamental sobre el fenómeno que surge como consecuencia de la experimentación.
- e) **Ley:** Es la generalización del conocimiento, aceptada por los científicos, como la comprobación de un fenómeno determinado.



