



EL CUADERNO PERDIDO DE MARIE CURIE

Misión de Laboratorio 360° · 4.º de Educación Primaria

Llevo cien años dormido... Marie Curie me construyó en latón para custodiar su laboratorio. Hoy su cuaderno de experimentos necesita vuestra ayuda.

Equipo de Investigación: Los Pioneros del Radio
Eonesia Pack Mundo Aula · 50 Minutos de Misión

LA MISIÓN DEL EQUIPO

El tiempo, el calor y esta luz extraña han deteriorado el cuaderno real de Marie Curie.
Vuestra misión: recorrer el laboratorio 360°, resolver los enigmas sobre la materia y **recuperar las 5 páginas perdidas** antes del bloqueo final.



MAPA DE PROGRESO Y TÓTEM

El Camino de un Verdadero Científico:



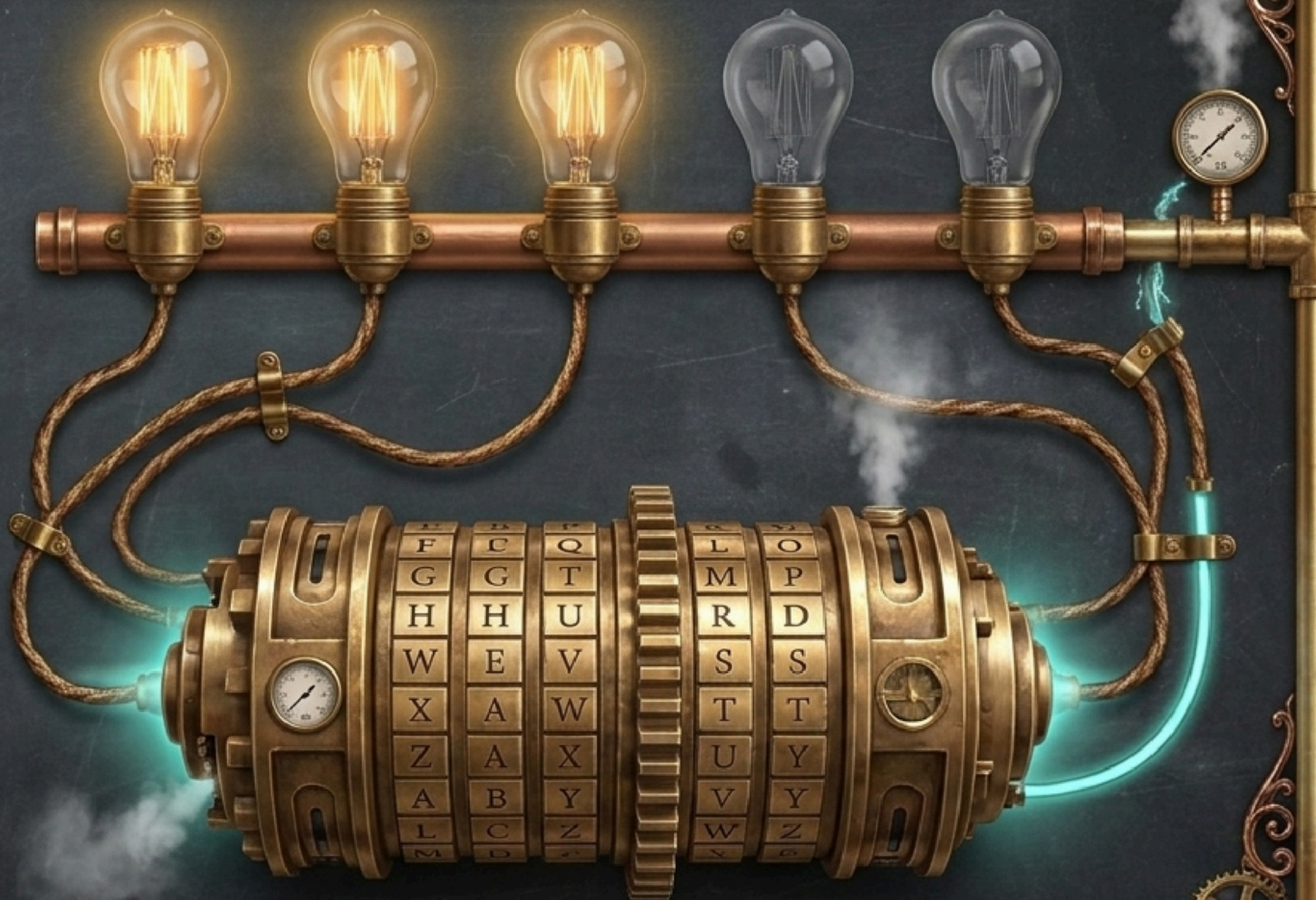
• Cada enigma resuelto restaura una página del cuaderno en tiempo real.



• Ganáis Sellos de Investigación por cada estación completada.



• El código secreto: Restaurar las 5 páginas revela la contraseña para desbloquear el Tribunal de Ciencias.



ESTACIÓN 1 · LA HISTORIA DE MARIE

Saber CMN.2.A.1.5 · Referentes Femeninos



Paris



Warszaw

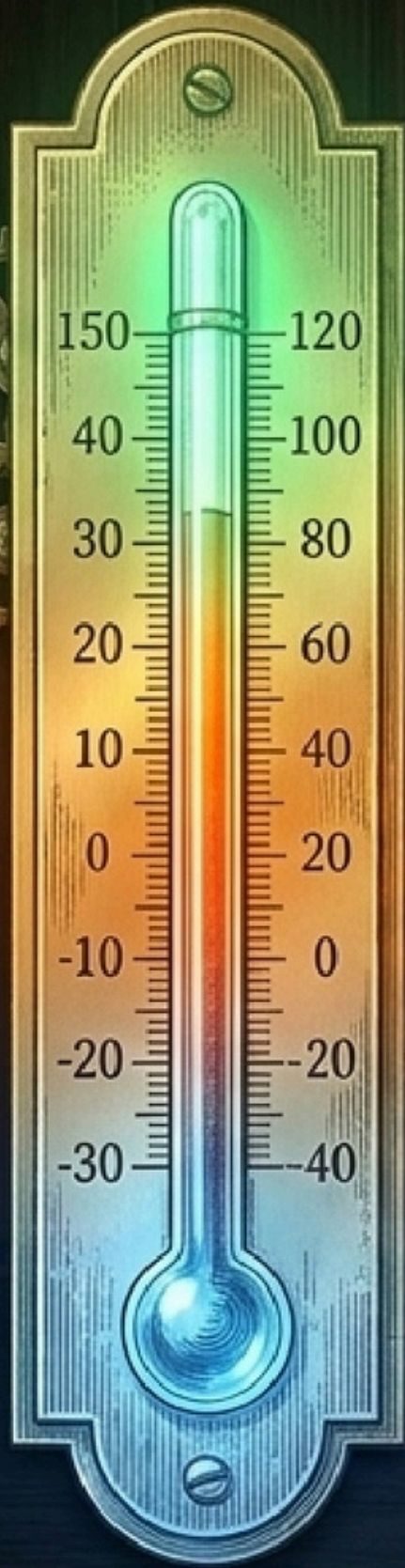
Nació en Varsovia en 1867. Como no le permitían estudiar por ser mujer, se formó en secreto en la Universidad Volante y viajó a París (La Sorbona). Descubrió el polonio y el radio, inventó la palabra “radiactividad” y ganó dos Premios Nobel.

Acción: Ordenar la línea temporal histórica de Varsovia a París.

ESTACIÓN 2 · EL CALOR Y LOS ESTADOS

Saber CMN.2.A.3.1 · Criterio CMN.2.5.1.b

El calor pasa de lo caliente a lo frío. El hielo se derrite, el agua hierve y la cera se ablanda a temperaturas exactas.



Acción: Manipular el hornillo del laboratorio, medir con el termómetro y registrar los cambios de estado sin adivinar nada.

ESTACIÓN 3 • CONDUCTORES Y AISLANTES

Saber CMN.2.A.3.1 • Propiedades Térmicas



El *metal* es un *conductor*: deja pasar el calor al instante.

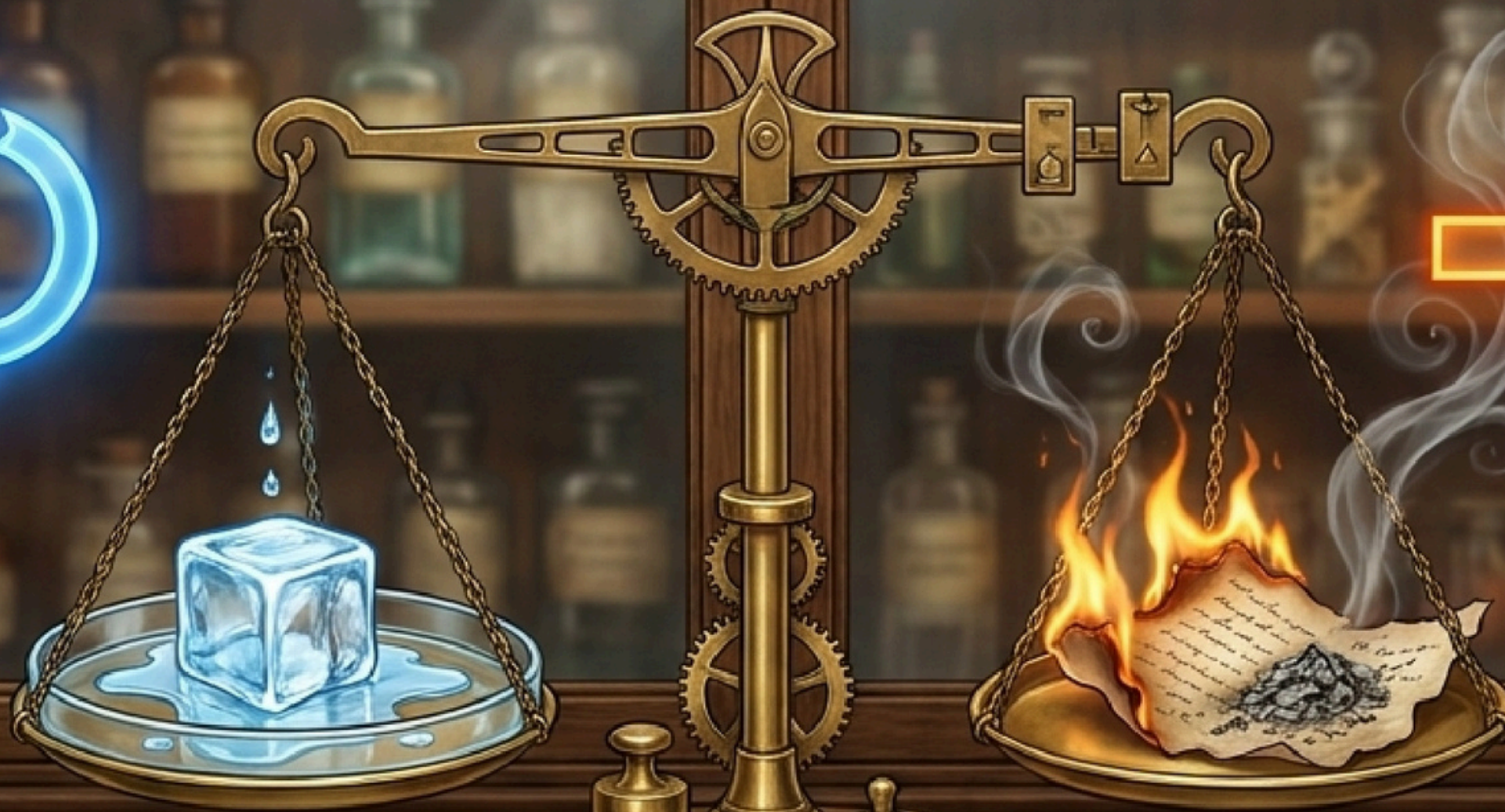


La *madera*, la *lana* y el *corcho* son *aislantes*: frenan el calor.

Acción: Clasificar los utensilios del laboratorio y entender por qué los mangos de las cazuelas no son de metal.

ESTACIÓN 4 · CAMBIOS DE LA MATERIA

Saber CMN.2.A.3.1 · Criterio CMN.2.5.1.b



*¿Se puede deshacer el cambio?
El hielo derretido vuelve a
congelarse (Reversible).*

*El proceso - que
se puede deshacer -*

Ans. Sí

*El papel quemado o el huevo
cocido no vuelven a ser lo
mismo (Irreversible).*

Acción: Inspeccionar la vitrina de reactivos y clasificar las transformaciones de la materia.

ESTACIÓN 5 • EL MÉTODO CIENTÍFICO

• Criterios CMN.2.2.1.b, CMN.2.2.3.b y CMN.2.2.4.b •

Card 1

1. Predicción
razonada (se
sella al inicio).

Card 2

2. Experimento.

Card 3

3. Medida
exacta.

Card 4

4. Conclusión
y contraste.

*Sin método
no hay
ciencia*

Acción: Ejecutar el experimento guiado
final y comprobar la predicción.

REGLAS DEL EQUIPO

Normas del Comité Táctico (Arts. 26 y 27):



Equipos Cooperativos (3-4): Reparto de roles (Portavoz, Lector, Técnico, Secretario).



Sistema de Pistas: 3 niveles bajo demanda (Nudge → Pista → Solución) sin penalización.



Derecho al Error: Reintenta las veces necesarias. La ciencia avanza probando.

EL TRIBUNAL DE CIENCIAS

• PANTALLA 7 • La Gran Prueba Final •

El cuaderno real de Marie Curie aún es radiactivo.

El Tribunal de los 4 Jueces evaluará lo aprendido.

Las pruebas se ordenarán según vuestros fallos previos para asegurar que lo sabéis TODO.

Recompensa:

Descarga del Diploma Oficial y el Informe de Telemetría en PDF.

ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

• Inclusión Garantizada (DUA Art. 26): •



VÍA VER:

Resúmenes visuales,
esquemas gráficos e
imágenes táctiles.



VÍA OÍR:

Narración completa
locutada e integración
de voz sintetizada.



VÍA HACER:

Puzles interactivos
táctiles y preguntas
de refuerzo dinámico.

EVALUACIÓN 360°

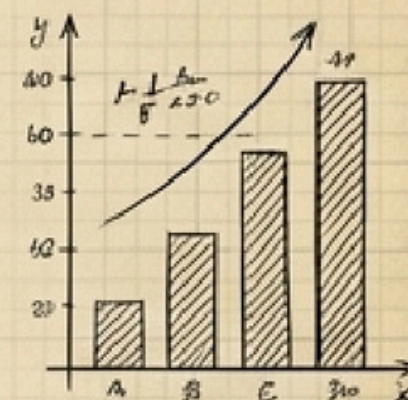
Rigor Normativo LOMLOE (Arts. 9 y 10):



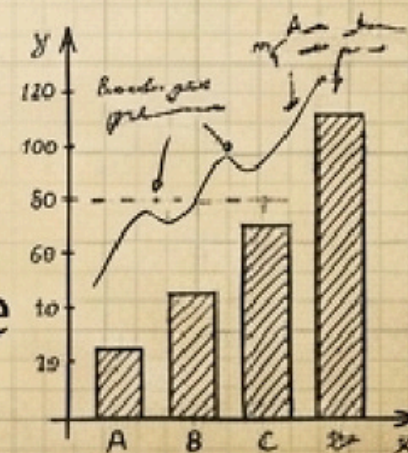
Escala de Observación (20%): Registro directo del desempeño en tiempo real.



Autoevaluación Metacognitiva (10%): Cuestionario del semáforo científico.



Cuaderno de Laboratorio (70%): Prueba sumativa final de transferencias.



Telemetría docente inmediata al finalizar la sesión.