

Misión: ¡Hacemos Ciencia!

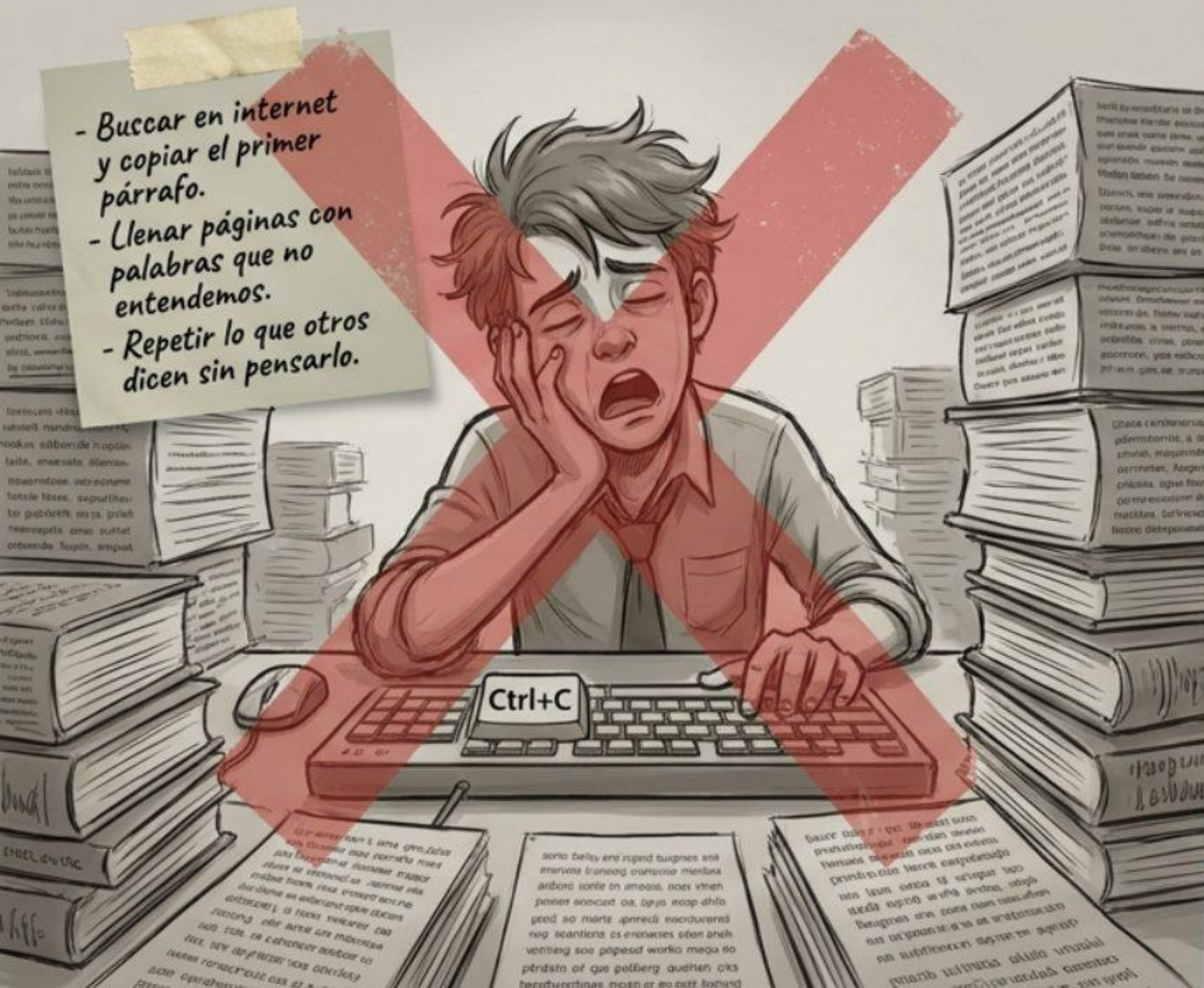
El Diario del Explorador

5 equipos. 30 misterios.
Un congreso.



El camino del investigador: Investigar vs. Copiar

El modo aburrido (Lo que NO haremos)



El modo explorador (Nuestra misión real)

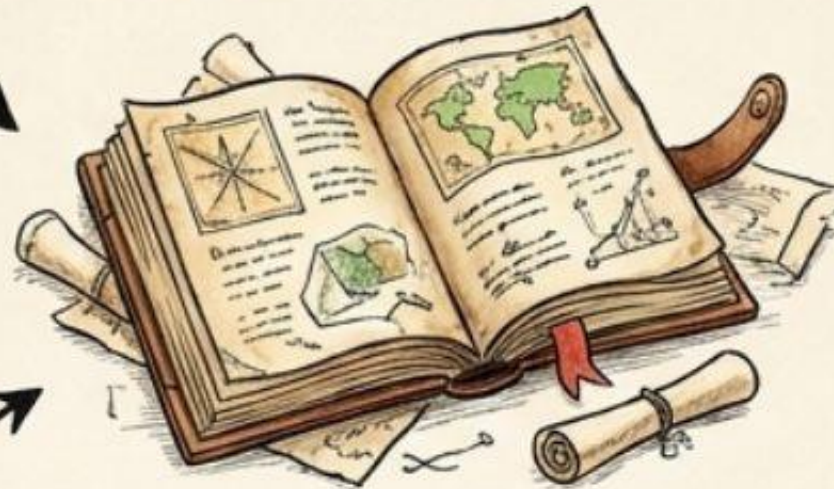


El Mapa del Tesoro: Nuestro Método Científico

1 1. Observo y me hago preguntas.



2 2. Busco pistas (información sobre el tema).



3 3. Planteo una hipótesis (¡mi mejor apuesta de respuesta!).



4 4. Hago observaciones para poner a prueba mi hipótesis.



5 5. Analizo los resultados y saco mis conclusiones.



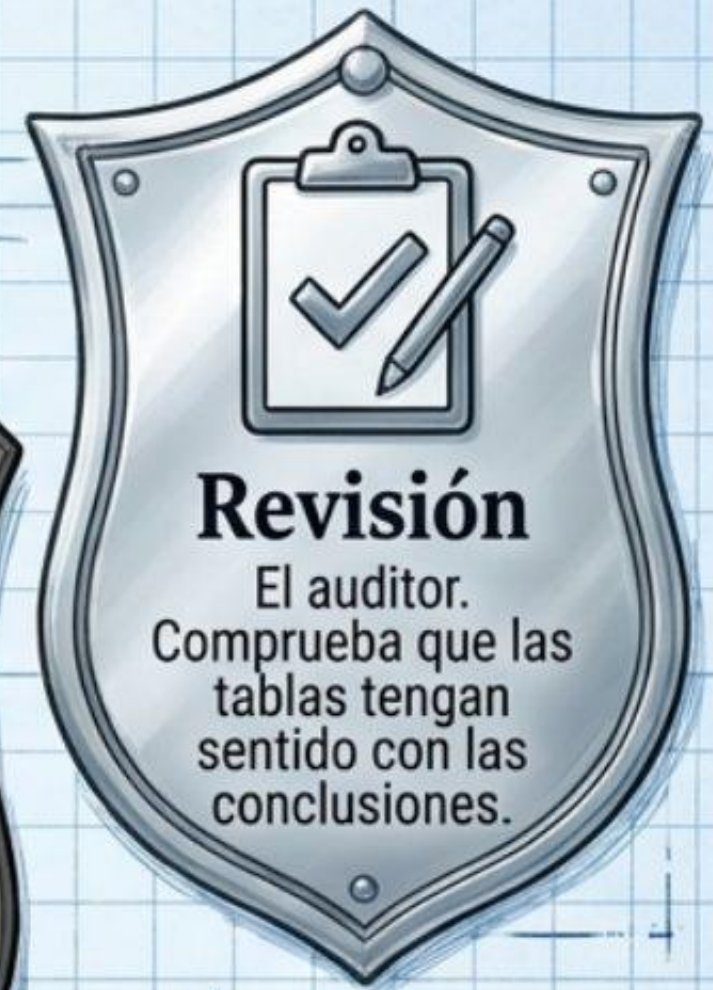
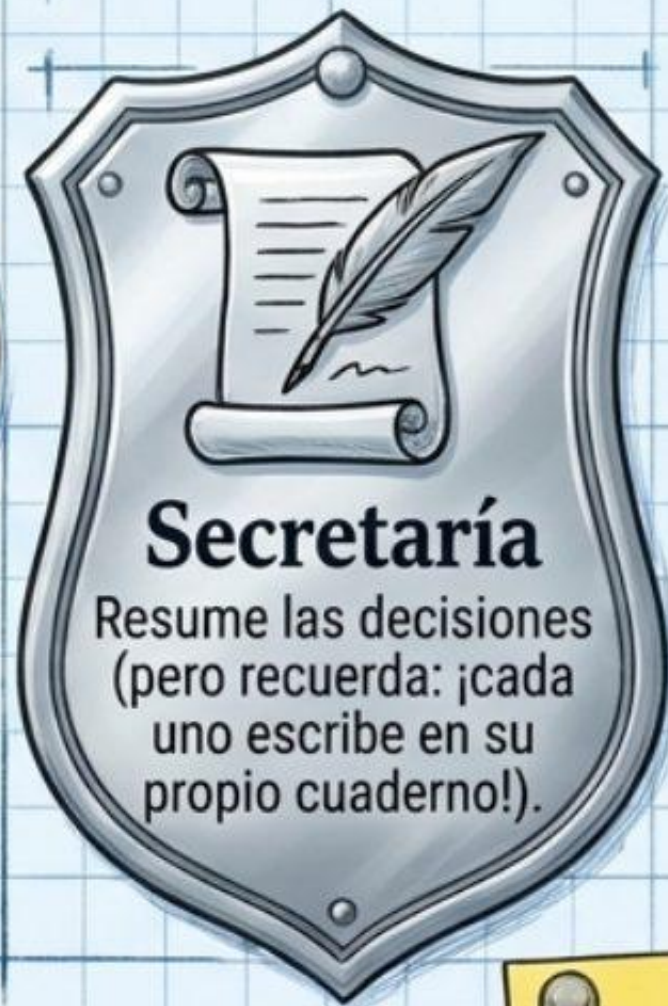
6 6. Comunico mi investigación al mundo.



La Orden de los Investigadores: Superpoderes del Equipo

Argumento N°. —

Intto #: 69948539



Resume las decisiones (pero roles recuerda: ¡cada uno escribe en su cuaderno!).

⚠ ¡Alerta de cambio!
Los roles cambian en CADA sesión.
Al buscar en el ordenador, cambiamos de persona al teclado cada 5 minutos.
¡Todos investigamos!

El auditor. Comprueba que las tablas tengan sentido con las conclusiones.

Cuenta Atrás para el Gran Día



**Sesión 1:
¡Despegue!**



**Sesión 2:
Recolección**



**Sesión 3:
Ensayo
General**



**Sesión 4:
¡El Congreso!**



**Elegimos la pregunta,
buscamos info inicial,
escribimos la hipótesis y
planeamos el ataque.**

**Observamos,
comprobamos,
registramos datos sin
parar y anotamos
todas las fuentes.**

**Comparamos resultados
con la hipótesis,
redactamos la
conclusión y ensayamos
cómo contarlo.**

**Presentamos nuestro
trabajo, escuchamos a
los demás y celebramos
lo aprendido.**



Anatomía del Cuaderno Perfecto

Argumento No. 1

Intto #: 69945329

La Gran Pregunta & Hipótesis
(Lo que queremos saber y lo que creemos que pasará).



Nuestra pregunta de investigación.



Fuentes y Plan

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

El Plan & Fuentes
(Cómo lo hicimos y de qué libros/webs sacamos la info).

Resultados

! Conclusión y Limitaciones.

La preguntad de saured por la nesta paregramen los que enheavamos de nuestro cirbajo, esrpavo para el conclusión y presnoa nos tresamasmoo anperzas, ainoivo a las recrecciones y desso de pregunta.

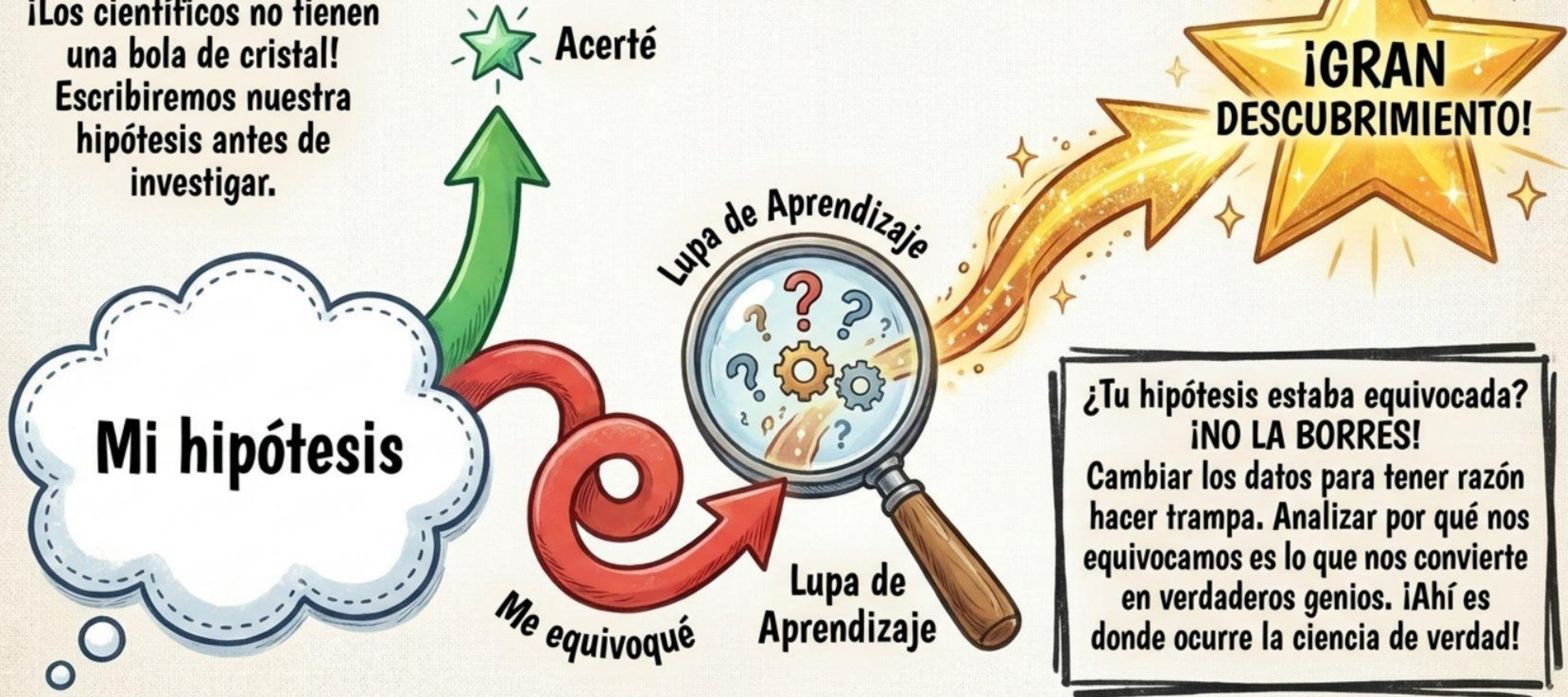
Tabla de Resultados
(Nuestros datos ordenados y listos para analizar).

Conclusión y Limitaciones
(¿Qué descubrimos?
¿Qué falló o nos faltó saber?).

Ritual de cierre:
Cada día anotamos:
"Hoy he aportado...
y puedo mostrarlo con..."

La Regla de Oro de la Hipótesis

¡Los científicos no tienen una bola de cristal! Escribiremos nuestra hipótesis antes de investigar.



El Muro de los Misterios: ¿Cómo elegir?

1. Explorar:

Revisaremos juntos los 6 Mundos de Investigación en las siguientes páginas.

3. Debatar:

El equipo discutirá y escogerá dos temas que más le interesen.

2. Proponer:

Cada uno de vosotros elegirá su misterio favorito.

4. Decisión Final:

Con ayuda del maestro, verificaremos materiales y elegiremos una única gran pregunta. ¡Que empiece la aventura!

30
MISTERIOS
CLASIFICADOS

confidential



Mundo 1: Animales y Prehistoria

01.



¿Respirar bajo el agua?

Misión: Comparar 6 animales acuáticos. ¿Todos los que viven en el agua respiran igual? ¡Haz la tabla y descúbrelo!

02.



Alas que vuelan... ¿o no?

Misión: Investigar 6 animales con alas. ¿Tener alas significa volar sí o sí? Busca excepciones.

03.



Picos y Menús

Misión: Comparar la forma del pico de 5 aves con lo que comen. ¿El pico nos dice su dieta? Dibújalos.

04.



Expertos en esconderse

Misión: Analizar fotos de 4 animales en su entorno. Descubre sus secretos de camuflaje.

05.



Dinosaurios: ¿Todos gigantes?

Misión: Graficar las longitudes de 6 dinosaurios. ¿Fueron todos unos monstruos enormes?

Mundo 2: Plantas y Alimentos

06



Plantas Carnívoras

Misión: Comparar vídeos de 3 especies letales. Dibuja y describe cómo capturan a sus presas.

07



Desierto vs. Selva

Misión: Comparar las hojas extremas de 4 plantas de lugares muy secos o muy húmedos. ¿En qué cambian?

08



Semillas Viajeras

Misión: Investigar 4 semillas. Relaciona su forma loca con su manera de volar, flotar o viajar.

09



¿Qué parte nos comemos?

Misión: Rastrear de qué parte exacta de la planta vienen 6 alimentos de tu plato. ¡Sorpresa garantizada!

10



Detectives de hojas

Misión: Clasificar las hojas de los árboles del colegio por su forma y borde (¡solo fotos u observación, sin arrancarlas!).

Mundo 3: El Espacio y Otros Mundos

11.



Cumpleaños en otros planetas

Misión: Comparar la distancia al Sol y la duración del año en 4 planetas. ¿Hay un patrón?

12.



El planeta más caliente

Misión: Comparar datos de 4 planetas. ¿Es Mercurio realmente el rey del calor por estar más cerca del Sol?

13.



Beber en el espacio

Misión: Analizar vídeos de astronautas. Compara cómo se comportan los líquidos en la nave frente a la Tierra.

14.



Las caras de la Luna

Misión: Ordenar fotografías de la Luna de un mismo mes. Dibuja la secuencia exacta de sus cambios.

15.



Los anillos misteriosos

Misión: Rastrear fichas de los 8 planetas. ¿Es Saturno el único que tiene anillos en el Sistema Solar?

Mundo 4: La Tierra y Nuestro Entorno



16.



Volcanes de distintas formas

Misión: Analizar fotos y perfiles de 4 volcanes. ¿Son todos montañas puntiagudas de película?

17.



Un planeta que tiembla

Misión: Mapear un registro de terremotos. Descubre las zonas secretas donde más tiembla la Tierra.

18.



Lugares donde llueve

Misión: Comparar la precipitación de 4 zonas de España en un mismo año. ¿Llueve igual en todas partes?

19.



Los envases del recreo

Misión: Hacer un recuento espía (¡y anónimo!) de los tipos de envases durante dos recreos.

20.

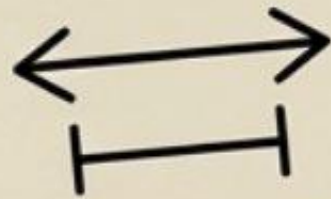


La vida escondida en el patio

Misión: Observar en silencio. ¿Hay más seres vivos en zonas con plantas o en el pavimento del patio?

Mundo 5: Nuestro Cuerpo y Mente

21.

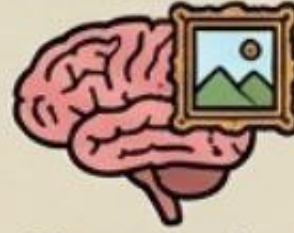


¿Nos engañan los ojos?

Misión: Poner a prueba ilusiones ópticas geométricas. Mide la realidad vs. lo que tu cerebro cree ver.



22.



Memoria con dibujos

Misión: Evaluar cuántas palabras recuerdan tus compañeros con y sin la ayuda de imágenes.



23.



Encontrar una aguja en un pajar

Misión: Cronometrar el tiempo que se tarda en hallar un símbolo oculto entre muchos otros dibujos.

24.



Detectives de huellas

Misión: Analizar ilustraciones de huellas dactilares y clasificar sus patrones secretos.



25.



Dientes diferentes, trabajos diferentes

Misión: Relacionar la forma de nuestros 4 tipos de dientes con el trabajo exacto que hacen al comer.



Mundo 6: Tecnología y Experimentos

26.



Robots que no parecen robots.

Misión: Investigar 5 robots reales. Analiza su forma y su tarea. ¿Tienen todos forma humana?

27.



Dibujos que parecen moverse.

Misión: Crear una mini-animación en la esquina de tu cuaderno y pasarla a diferentes velocidades.

28.



Aviones de papel.

Misión: Lanzar y medir dos diseños distintos de avión. ¿Cuál domina los cielos y recorre más distancia?

29.



Los materiales de nuestra clase.

Misión: Escanear 10 objetos del aula. Haz un recuento para descubrir si el plástico es el rey del salón.

30.



La carrera de las hojas.

Misión: Soltar a la vez una hoja de papel extendida y otra arrugada. Registra cuál gana la batalla de la gravedad.

Nos
preguntamos...

Para
investigarlo,
nosotros...

Al principio
pensábamos...

Por eso
concluimos
que...

Todavía nos
falta saber...



- 4 Minutos de Fama:
Para exponer vuestra
aventura (hablan TODOS
los del equipo).

**- 1 Minuto de Rueda de
Prensa:** Para responder a
una pregunta del público.

**- ¡No hacen falta
diapositivas!** Vuestro
Cuaderno de Explorador
es vuestro mejor aliado.

04:00

El Juramento del Investigador

- ✓ Usaremos nuestras propias palabras.
(Nada de lenguaje robótico o copiado).
- ✓ Identificaremos las fuentes.
(Daremos crédito a los libros y webs que nos ayudaron).
- ✓ Nunca inventaremos datos. (Los verdaderos científicos respetan la verdad, incluso si arruina su hipótesis).
- ✓ Hablaremos solo de lo que evidenciamos.
(Las conclusiones nacen de los resultados).



¡Recuerda! No se trata de acertar la hipótesis a la primera. Se trata de mostrar qué hemos aprendido y cómo lo sabemos. ¿Listos para la aventura?