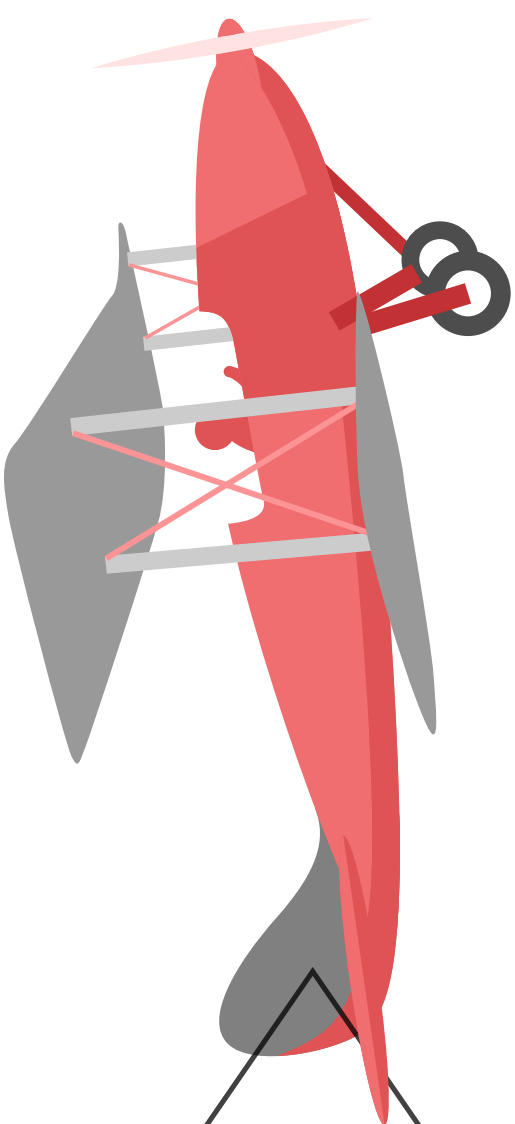




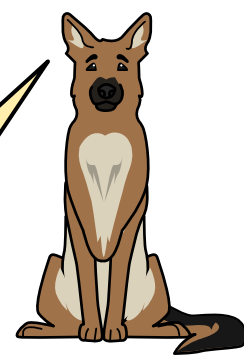
El ABC de las tablas



UNA **TABLA** ES UNA HERRAMIENTA QUE UTILIZAN LOS CIENTÍFICOS PARA RECOGER DATOS DE LOS EXPERIMENTOS DE UNA MANERA ORDENADA

EN CUALQUIER EXPERIMENTO O SITUACIÓN, SIEMPRE HAY DOS PROTAGONISTAS:

- LA **VARIABLE INDEPENDIENTE** (LA QUE MANDA, es la que TÚ controlas o cambias a propósito. Es la causa)
- LA **VARIABLE DEPENDIENTE** (LA QUE OBEDECE, es la que CAMBIA como resultado de lo que hiciste. Es el efecto.)



VARIABLE INDEPENDIENTE

VARIABLE DEPENDIENTE

RELACIÓN ENTRE VARIABLES

ENCABEZAMIENTO

DATOS NUMÉRICOS

Distancia (m)	Tiempo (segundos)	Velocidad (m/s)
22,78		
23,98		
25,48		
—		
36,08		
55,00		

Tabla 1. Velocidad del lince tras el conejo

TÍTULO INFORMATIVO

EL **ENCABEZAMIENTO** DE LA COLUMNA DEBERÁ INCLUIR EL NOMBRE DE LA **MAGNITUD** Y LAS **UNIDADES**. POR EJEMPLO, LA DISTANCIA (M) O DISTANCIA EN METROS

PRESENTACIÓN DE LOS DATOS NUMÉRICOS:
• **DE FORMA DECIMAL**. POR EJEMPLO, 25,48 (TRABAJAMOS CON 2 DECIMALES)
• TODA LA COLUMNA TIENE EL **MISMO NÚMERO DE CIFRAS DECIMALES**. POR EJEMPLO 55 SE EXPRESA COMO 55,00

Distancia (m)	Tiempo (segundos)	Velocidad (m/s)
22,78		
23,98		
25,48		
—		
36,08		
55,00		

LAS **UNIDADES** DEBERÁN IR SIEMPRE EN EL **ENCABEZAMIENTO** DE LA COLUMNA Y NUNCA JUNTO A LOS VALORES NUMÉRICOS

LOS **DATOS DERIVADOS** SON **VALORES MANIPULADOS** DE LOS DATOS BRUTOS. POR EJEMPLO:
• LA VELOCIDAD ES UN DATO DERIVADO PORQUE RESULTA DE DIVIDIR LA DISTANCIA POR EL TIEMPO.

NO DEBERÁ HABER NUNCA "HUECOS":
• LOS VALORES QUE FALTAN SE EXPRESAN COMO —

Tabla 1. Velocidad del lince tras el conejo

CADA TABLA TIENE QUE SER NOMBRADA DE LA SIGUIENTE MANERA: LA PALABRA **Tabla** + **UN NÚMERO** + **UN PUNTO SEGUIDO** + **TÍTULO**. POR EJEMPLO Tabla 1. Velocidad del lince tras el conejo, Tabla 2., ..., Tabla 8., etc.

Ficha de Actividades: El ABC de las Tablas

Biología y Geología

Alumno/a: _____

Curso: ____º

Fecha: _____

ESO Grupo ____ / ____ / 202__

Actividad 1: Detecta los errores en la tabla 🔍

Observa la siguiente tabla creada por un alumno de ciencia. Contiene **4 errores** según las reglas aprendidas sobre el formato de tablas científicas. Identifícalos y escríbelos debajo.

Tiempo que tarda en hervir el agua

Tiempo	Temperatura
0 min	20,5 °C
2 min	35 °C
4 min	
6 min	80,123 °C
8 min	100,00 °C

1.

2.

3.

4.

Actividad 2: ¿Quién es quién? (Variables) 🧠

Recuerda: la **Variable Independiente** es la que tú controlas o cambias (causa). La **Variable Dependiente** es el resultado medido (efecto).

Actividad 3: Construye tu propia tabla científica

Organiza los siguientes datos en una tabla respetando todas las normas científicas:

- **Título del experimento:** Distancia recorrida por una canica según la altura de lanzamiento.
- **Número de tabla:** Tabla 1.
- **Altura de lanzamiento (cm):** 5; 10; 15; 20
- **Distancia recorrida (cm):** 22,5; 45; 68,25; 90,1
- **Instrucciones clave:** Unidades solo en el encabezamiento y trabaja homogéneamente con **2 decimales**.

Dibuja y completa aquí la tabla final

SOLUCIONARIO (PARA EL PROFESOR / AUTOEVALUACIÓN)

RESPUESTAS

Solución Actividad 1 (Detecta los errores)

- **Título incorrecto:** Debe seguir el formato estándar, por ejemplo: «Tabla 1. Tiempo que tarda en hervir el agua».
- **Unidades en los datos:** Las unidades (min y °C) deben situarse únicamente en el encabezamiento de la columna, no al lado de cada número.
- **Número de decimales heterogéneo:** Todos los valores de una misma columna deben tener el mismo número de cifras decimales (p. ej., expresar 35 como 35,00).
- **Hueco en blanco:** No se dejan celdas vacías; si falta un dato se marca con un guion (-) u otra anotación fija.

Solución Actividad 2 (Identificación de Variables)

- **Caso 1:** Independiente = Horas de luz solar | Dependiente = Crecimiento de la planta.
- **Caso 2:** Independiente = Temperatura del agua | Dependiente = Tiempo de disolución de la pastilla.

Solución Actividad 3 (Tabla Final Correcta)

Tabla 1. Distancia recorrida por una canica según la altura de lanzamiento

Altura (cm)	Distancia (cm)
5,00	22,50
10,00	45,00