

## LAS VARIABLES DE UN EXPERIMENTO

### ¿QUÉ ES UNA VARIABLE?

En los experimentos hay "cosas" o que pueden variar. Por ese motivo, en ciencias les llamamos **variables**.

Trabajemos con un ejemplo: (Las variables están remarcadas con flúor)

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN: ¿Cuánto tiempo está presente el coronavirus en distintos materiales?

EXPERIMENTO:

- Se toman 5 **materiales diferentes** (madera, metal, papel, vidrio, plástico)
- A cada material se le pone en la **superficie** el **coronavirus** (SARS-CoV-2) con un hisopo y usando guantes
- Se dejan los materiales guardados dentro del laboratorio, en un lugar con las **mismas condiciones** (**misma luz, misma temperatura, misma presencia de oxígeno**)
- **Cada 12 horas** se toma una muestra con hisopo de los materiales y se realiza un análisis de laboratorio para saber si el virus sigue en la superficie. Se registran los datos en una tabla

### TIPO DE VARIABLES:

Cuando hacemos un experimento solemos trabajar con **2 variables**:

Modificamos una de las variables (le llamamos **VARIABLE INDEPENDIENTE**) y vemos qué efecto tiene sobre la otra (le llamamos **VARIABLE DEPENDIENTE**).

Pero si te fijas, en el experimento hay **otras variables**, que se dejaron iguales para todas las pruebas (les llamamos **VARIABLES CONTROLADAS**).

### Actividad:

- 1) Ordena las variables del experimento de arriba (marcadas en flúor) en el siguiente cuadro: (colócalas en donde corresponda)

Variable independiente (la que cambiaremos)	Variable dependiente (la que observaremos o mediremos)	Variables controladas (las que no debemos modificar)

- 2) ¿Verdadero o falso?

"En la pregunta de investigación aparecen escritas las variables dependiente e independiente"