

Ficha No. _____

VARIABLES DEPENDIENTES E INDEPENDIENTES

Lea la siguiente información:

Cuando los científicos diseñan un experimento controlado, sólo se puede cambiar un factor a la vez. Este se llama **variable independiente**, porque se trata de factor bajo prueba y puede afectar el resultado del experimento.

En un experimento, los científicos miden un segundo factor conocido como **variable dependiente**, la que resulta o depende de los cambios efectuados a la variable independiente.

De acuerdo a lo descrito anteriormente identifique las variables dependiente e independiente según cada enunciado.

- 1) Quiere ver si tocar música hace que las plantas crezcan más altas. ¿cuál es la variable independiente en este experimento?
- 2) Desea medir el efecto de diferentes cantidades de oxígeno en la tasa de crecimiento de la levadura. ¿cuál es la variable dependiente?
- 3) Un florista quiere ver si el producto x extenderá la vida de las flores cortadas para que duren más. ¿cuál es la variable independiente?
- 4) Se estudiaron las orquídeas para determinar si la cantidad de humedad afectaba la floración de estas plantas. ¿cuál de estas fue la variable independiente en este estudio?
- 5) Un fabricante de jabón quiere demostrar que su detergente funciona mejor para eliminar las manchas difíciles. ¿cuál es la variable dependiente?
- 6) Piensas que cierta parte de tu cerebro es importante para la memoria. Para probar esto, eliminarás esta parte del cerebro de las ratas y verás si recuerdan cómo atravesar el laberinto. ¿cuál es la variable independiente en este experimento?
- 7) Juan quiere ver si tocar música hace que las plantas crezcan más altas. ¿cuál es la variable dependiente en este experimento?

- 8) Deseas medir el efecto de diferentes cantidades de oxígeno en la tasa de crecimiento de la levadura. ¿cuál es la variable independiente?
- 9) Un entomólogo (científico de insectos) quiere determinar si la temperatura cambia cuántas veces chirría un grillo. ¿cuál es la variable independiente?
- 10) Se desea probar un nuevo medicamento que supuestamente previene los estornudos en personas alérgicas al pasto. ¿cuál es la variable dependiente?