

# Hoja Semilogaritmica De 2 Ciclos Pdf 37

## VERIFIED

## ¿Qué es una hoja semilogaritmica de 2 ciclos y cómo usarla?

Una hoja semilogaritmica de 2 ciclos es un tipo de papel que se utiliza para representar gráficamente datos que tienen una relación exponencial o logaritmica. Este papel tiene dos ejes: uno horizontal que es lineal y uno vertical que es logaritmico. El eje horizontal tiene una escala uniforme de 1 línea por centímetro, mientras que el eje vertical tiene una escala logaritmica de 2 ciclos, es decir, cada ciclo abarca una década o un factor de 10. Para usar una hoja semilogaritmica de 2 ciclos, se deben seguir los siguientes pasos:

1. Identificar la variable dependiente y la variable independiente del conjunto de datos. La variable dependiente es la que se representa en el eje vertical (logaritmico) y la variable independiente es la que se representa en el eje horizontal (lineal).
2. Asignar un valor mínimo y un valor máximo a cada eje, de acuerdo con el rango de los datos. El valor mínimo del eje vertical debe ser mayor que cero, ya que el logaritmo de cero no está definido.
3. Ubicar los puntos correspondientes a cada par de datos en la hoja semilogaritmica, usando una regla para el eje horizontal y una calculadora para el eje vertical. Para hallar el valor logaritmico de un número, se puede usar la función  $\log_{10}$  de la calculadora o una tabla de logaritmos.
4. Trazar una línea recta que pase por los puntos o que se ajuste lo mejor posible a ellos. Esta línea representa la tendencia o el modelo matemático de los datos.
5. Interpretar la línea recta obtenida, usando la ecuación general de una recta:  $y = mx + b$ . En este caso,  $y$  es el logaritmo de la variable dependiente,  $x$  es la variable independiente,  $m$  es la pendiente de la recta y  $b$  es la ordenada al origen. La pendiente  $m$  indica la tasa de cambio o el crecimiento exponencial o logaritmico de los datos, mientras que la ordenada al origen  $b$  indica el valor inicial o el punto de corte con el eje vertical.

Un ejemplo de uso de una hoja semilogaritmica de 2 ciclos es el siguiente:

x	y
1	10
2	100
3	1000
4	10000
5	100000

En este caso, la variable dependiente  $y$  tiene una relación exponencial con la variable independiente  $x$ . El valor mínimo del eje horizontal es 1 y el valor máximo es 5. El valor mínimo del eje vertical es 10 y el valor máximo es 100000. Los puntos se ubican en la hoja semilogaritmica de 2 ciclos como se muestra a continuación:  La línea recta que pasa por los puntos tiene una ecuación de la forma:  $\log_{10}(y) = mx + b$ . Para hallar los valores de  $m$  y  $b$ , se pueden usar dos puntos cualquiera de la recta. Por ejemplo, usando los puntos (1,10) y (5,100000), se tiene:  $\log$

**DOWNLOAD**

## **Hoja Semilogaritmica De 2 Ciclos Pdf 37**

27f17ad7a0