

FÍSICA Y QUÍMICA

Los recursos educativos han sido elaborados en el marco del Proyecto de Formación en Centros “Evaluación de la competencia digital de alumnos de Educación Secundaria Obligatoria” desarrollado en el IES San Isidro de Madrid durante el curso 2018-2019.

Autor: Rosario Ramos Estrada

Materia: Física y Química

Nivel: 2º ESO

ACTIVIDAD 1: ESTUDIO DE DATOS EXPERIMENTALES

PRÁCTICA: Cálculo de la densidad de distintas sustancias.

En el laboratorio los alumnos medirán los volúmenes y masas de distintas sustancias.

El objetivo será que el alumnado llegue a la conclusión que la pendiente de la recta representa la densidad.

Recogerán los datos en una tabla de Masa/ volumen. A continuación representarán gráficamente la masa frente al volumen y sacarán la ecuación correspondiente.

Lo harán de forma manual y a través de una hoja de cálculo.

Repetir la actividad tomando los datos del siguiente enlace:

https://phet.colorado.edu/sims/density-and-buoyancy/density_es.html

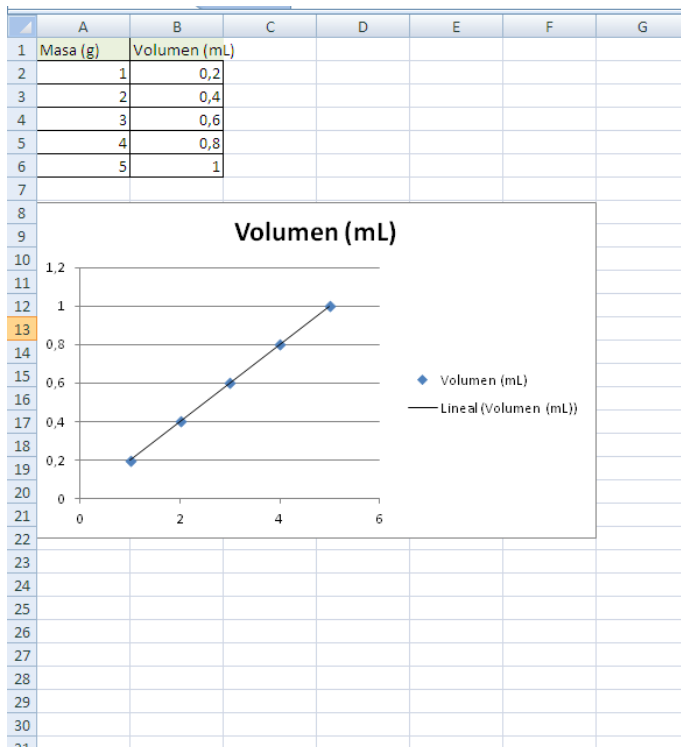
Área: Manejo de datos y pensamiento computacional

Competencia: Gestión de datos y alfabetización informacional

Descriptor:

Representar datos mediante gráficos sencillos y extraer conclusiones sobre ellos.





El fichero ocupa menos de 1Mb	NO conseguido 0 puntos	Parcialmente conseguido 1 puntos	Conseguido 2 puntos
Sabe manejar el editor de texto.	NO conseguido 0 puntos	Parcialmente conseguido 1 puntos	Conseguido 2 puntos
Utiliza el editor de fórmulas	NO conseguido 0 puntos	Parcialmente conseguido 1 puntos	Conseguido 2 puntos
Utiliza las páginas propuestas para extraer conclusiones.	No conseguido 0 puntos	Parcialmente conseguido 1 puntos	Conseguido 2 puntos
Utiliza la hoja de cálculo y representa la gráfica correspondiente	No conseguido 0 puntos	Parcialmente conseguido 1 puntos	Conseguido 2 puntos