

ACTIVIDAD DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

dirigida a la evaluación de la competencia digital del alumnado.

Nombre del profesor: Ángel Meriel Díaz

Curso: 1º ESO

Título de la actividad: Media aritmética con Geogebra

Puntos que tienen que figurar en la actividad

1. Estándares de aprendizaje (objetivos evaluables)

Cálculo de la media de un conjunto de datos.

2. Contenido

Hallar la media de un conjunto de datos con frecuencias.

3. Enunciado de la actividad que se va a dar a los alumnos

Actividad imprimible para los alumnos anexada a este documento.

4. Descripción y procedimiento de la actividad

Los alumnos deben organizar una serie de datos en una tabla en la hoja de cálculo de Geogebra. Deben calcular la media utilizando fórmulas en la hoja de cálculo.

5. Temporalización

Tercer trimestre. Media sesión: 25 minutos.

6. Agrupamiento

Actividad individual.

7. Descriptores de la competencia digital trabajados

- Introducir datos de forma adecuada en formularios o una hoja de cálculo (código: 1MDPC_GDAI_DESCRIPTOR_3 1MDPC_GDAI_D3).
- Diseñar secuencias simples de instrucciones que den respuesta a un problema dado o para realizar una tarea sencilla (código: 1MDPC_RPMC_DESCRIPTOR_3 1MDPC_RPMC_D3)

8. Rúbrica

	0 punto	1 puntos	2 puntos
Almacena el documento correctamente	No envía tarea	Envía tarea con nombre no adecuado	Envía tarea con nombre adecuado
Introduce los datos adecuadamente	No introduce los datos.	Introduce los datos erróneamente	Introduce los datos bien
Organiza los datos adecuadamente	No organiza los datos	Organiza los datos, pero no adecuadamente	Los datos están bien organizados
Utiliza las fórmulas en la hoja de cálculo	No usa las fórmulas.	Usa las fórmulas, pero de forma incorrecta	Usa las fórmulas bien
Calcula la media aritmética	No calcula la media	Calcula la media erróneamente	Calcula la media de forma correcta

ANEXO:

En una clase de 30 alumnos las notas que han obtenido en el último examen de inglés han sido:

5, 6, 8, 4, 5, 6, 7, 3, 1, 8, 10, 4, 4, 8, 6, 6, 5, 6, 2, 8, 9, 3, 5, 7, 6, 7, 8, 6, 5, 6

Utiliza la hoja de cálculo de Geogebra para organizar los datos en una tabla de frecuencias.

Haz una columna auxiliar con la multiplicación de la variable por la frecuencia.

Utiliza para ello la fórmula adecuada en la primera casilla de la columna y arrastra hacia abajo pinchando en el cuadradito inferior derecha de la casilla.

Calcula la nota media de la clase. Debes usar el botón del sumatorio (Σ) en el menú para sumar las columnas necesarias para calcularla.