

EVALUACION SUMATIVA GRADO 6 TECH

Urbanización y crecimiento poblacional y su relación con las energías limpias: concepto, energías renovables y no renovables, y clases de energías renovables.

EVALUACIÓN – ÁREA: Tecnología e Informática

Grado: 6°

Tema: Urbanización, crecimiento poblacional y energías limpias

Duración: 90 minutos

objetivo:

- Comprende la relación entre urbanización, consumo energético y sostenibilidad.
- Aplica herramientas de ofimática para representar información técnica y ambiental.

Propósito:

Analiza y propone soluciones tecnológicas sostenibles.

Descripción:

1. Abra un archivo nuevo de texto y diseñe la portada.

PORTADA: <https://youtu.be/XC3jnbV1EGM?si=bz5jcxxKiV-8UKMT>

2. En la siguiente hoja copie las 5 preguntas y señale con color la respuesta correcta.

PARTE I: Marca con una X la respuesta correcta.

1. **¿Qué es la urbanización?**
 - A. El crecimiento de los cultivos en zonas rurales.
 - B. El aumento de la población en las ciudades y la expansión de los espacios urbanos.
 - C. El proceso de migración del campo hacia otros países.
 - D. La disminución del uso de energía en las ciudades.
2. **¿Cómo se relaciona el crecimiento poblacional con el consumo de energía?**
 - A. A mayor población, menor uso de energía.
 - B. A mayor población, aumenta la necesidad de energía para servicios y transporte.
 - C. A mayor población, desaparecen las energías renovables.
 - D. A mayor población, disminuye la demanda eléctrica.
3. **¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de energía renovable?**
 - A. El petróleo.
 - B. El gas natural.
 - C. La energía solar.
 - D. El carbón.

4. **Las energías limpias se llaman así porque...**
- A. No generan ningún tipo de calor.
 - B. No contaminan o generan muy poca contaminación ambiental.
 - C. Son las más baratas del mercado.
 - D. No requieren mantenimiento.
5. **¿Qué clase de energía aprovecha el movimiento del viento?**
- A. Energía térmica.
 - B. Energía geotérmica.
 - C. Energía eólica.
 - D. Energía hidráulica.


PARTE II: PRÁCTICA DE OFIMÁTICA (MICROSOFT OFFICE)

Valor: 5 puntos (1.6 Word + 1.6 Excel + 1.8 PowerPoint)

Debe realizar las siguientes tareas aplicando los programas del paquete Microsoft Office.

1. Actividad en Word – Informe breve (1.6 puntos)

Instrucciones:

- Abre Microsoft Word y crea un documento titulado:
“Urbanización y Energías Limpias”
- Diseña la portada.
- Escribe un párrafo de 8 a 10 líneas donde expliques:
 - 1. Qué es la urbanización.
 - 2. Cómo afecta al medio ambiente.
 - 3. Cómo las energías limpias pueden ayudar a las ciudades.
- Aplica formato:
 - Título en **negrita y centrado**, tamaño 16, toda en mayúsculas.
 - Párrafo en letra **Arial** tamaño **12**, **interlineado 1.5**. ( icono del interlineado).
 - Inserta una **imagen relacionada con energía solar o eólica**.

Criterios de evaluación:

Criterio	Puntaje
Contenido coherente y bien redactado	0.6
Formato aplicado correctamente	0.5
Inserción de imagen adecuada	0.5

2. Actividad en Excel – Tabla comparativa (1.6 puntos)

Instrucciones:

- Abre Microsoft Excel y crea una **tabla con 2 columnas y 6 filas** titulada: **“Energías Renovables vs No Renovables”**

	A	B	C
1	Energías Renovables vs No Renovables		
2	#	Energías Renovables	No Renovables
3	1		
4	2		
5	3		
6	4		
7	5		
8	6		
9			
10			

- En la primera columna escribe **“Energías Renovables”** y en la segunda **“Energías No Renovables”**.
- Llena la tabla con **5 ejemplos** de cada tipo.
- Aplica formato de tabla, bordes y colores diferentes para cada columna.
- Inserta un **gráfico de barras** que compare la cantidad de ejemplos. Ver tutorial: <https://youtu.be/bjAn82UEBQo?t=1040>

Criterios de evaluación:

Criterio	Puntaje
Contenido correcto (ejemplos precisos)	0.6
Formato de tabla y colores aplicados	0.5
Creación correcta del gráfico	0.5

3. Actividad en PowerPoint – Presentación (1.8 puntos)

Instrucciones:

- Crea una presentación de **5 diapositivas** titulada:
“El futuro de la urbanización en Colombia”
- Diapositiva 1: Título y nombre del estudiante.
- Diapositiva 2: Imágenes y texto breve sobre **la urbanización en Cali**.
- Diapositiva 3: Una propuesta personal: **“Cómo se puede mejorar el crecimiento poblacional en Colombia”**.
- Diapositiva 4: **Cómo se relaciona el crecimiento poblacional con el consumo de energía**.
- Diapositiva 5: La Demografía, significado y ejemplos.
- Aplica diseño de fondo, animaciones e inserta una imagen en cada diapositiva.

Criterios de evaluación:

Criterio	Puntaje
Contenido relevante y original	0.6
Diseño visual (fondos, colores, animaciones)	0.6
Claridad en la propuesta final	0.6

Total de la evaluación:

En total son 4 archivos que debe presentar.