

## 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”**
- Diseñe 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
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.