

EVALUACION SUMATIVA GRADO 8 TECH

EVALUACIÓN – ÁREA: Tecnología e Informática

Objetivo: Analizar la relación entre tecnología, sociedad y desarrollo urbano.

Propósito:

- Comprender el impacto de la robótica y la IA en el mundo laboral y la comunicación.
- Aplicar herramientas ofimáticas para representar información tecnológica y ética.

Fecha: octubre 20 de 2025

Grado: 8°

Tema: Tecnología Informática, Robótica, Inteligencia Artificial y Sociedad

Duración: 90 minutos

Valor total: 10 puntos (5 teórica + 5 práctica)

PARTE I: ESCRITA – SELECCIÓN MÚLTIPLE (5 puntos)

Valor: 1 punto por pregunta

Marca con una X la respuesta correcta.

1. **¿Cómo influye la urbanización en el desarrollo de la tecnología informática?**
A. Disminuye el uso de computadoras y redes.
B. Favorece la creación de soluciones tecnológicas para la vida urbana.
C. Solo beneficia a las zonas rurales.
D. Impide el acceso a nuevas tecnologías.
2. **¿Qué efecto puede tener la inteligencia artificial en los empleos si no se gestiona de forma responsable?**
A. Puede reemplazar totalmente a los seres humanos sin alternativas laborales.
B. No influye en el empleo.
C. Genera más trabajo manual.
D. Hace que los trabajadores sean más creativos siempre.
3. **¿Cuál de los siguientes ejemplos muestra el uso adecuado de la IA en la producción textual?**
A. Copiar textos generados por IA sin revisión humana.
B. Utilizar IA como apoyo para redactar y luego mejorar el contenido con criterio propio.
C. Dejar que la IA escriba sin supervisión.
D. Usar IA para eliminar la escritura en las escuelas.
4. **La robótica en el ámbito laboral puede ser positiva cuando...**
A. Sustituye completamente al ser humano.
B. Se usa para mejorar la seguridad y eficiencia del trabajo humano.

- C. Se aplica sin normas éticas.
D. Se utiliza solo para reemplazar personal.
5. **¿Qué medida es importante para evitar los efectos negativos de la IA y la robótica?**
- A. No usar ninguna herramienta tecnológica.
B. Promover la educación digital y el pensamiento crítico.
C. Dejar que las máquinas tomen decisiones autónomas.
D. Sustituir todo trabajo humano por robots.

PARTE II: PRÁCTICA DE OFIMÁTICA (5 puntos)

Programas: Word – Excel – PowerPoint

Valor: Word (1.6 pts), Excel (1.6 pts), PowerPoint (1.8 pts)

1. Microsoft Word – Ensayo corto (1.6 puntos)

Instrucciones:

- Crea un documento titulado: “**La inteligencia artificial y la robótica en la sociedad moderna**”
- Escribe **un texto de 10 a 12 líneas** donde respondas:
 - ¿Cómo pueden afectar la IA y la robótica a los empleos?
 - ¿Qué riesgos existen si no se manejan éticamente?
 - ¿Qué ventajas pueden aportar si se usan responsablemente?
- Aplica formato:
 - Título centrado en **negrita, tamaño 16**.
 - Texto en **Arial 12, interlineado 1.5**.
 - Inserta **una imagen relacionada con la robótica o la IA**.

Criterios de evaluación:

Criterio	Puntaje
Contenido coherente y reflexivo	0.6
Formato y presentación correcta	0.5
Inserción adecuada de imagen	0.5

2. Microsoft Excel – Tabla comparativa (1.6 puntos)

Instrucciones:

- Crea una tabla titulada: “**Efectos de la IA y la Robótica en los Empleos**”
- Columnas sugeridas: **Beneficios – Riesgos – Soluciones Éticas**.
- Llena **al menos 5 filas** con ejemplos concretos (por ejemplo:
 - Beneficio: automatización de tareas;
 - Riesgo: pérdida de empleo;
 - Solución: reentrenamiento laboral).
- Aplica bordes, formato de tabla y colores diferenciados.
- Inserta un **gráfico de barras o pastel** que muestre la cantidad de beneficios frente a riesgos. Ver tutorial: <https://youtu.be/bjAn82UEBQo?t=1040>

Criterios de evaluación:

Criterio	Puntaje
Contenido relevante y correcto	0.6
Diseño y formato adecuado	0.5
Inserción de gráfico	0.5

3. Microsoft PowerPoint – Presentación argumentativa (1.8 puntos)

Instrucciones:

- Crea una presentación de **6 diapositivas** titulada: “**El impacto de la IA y la robótica en los trabajos del futuro**”
- Diapositiva 1: Título, nombre del estudiante e imagen alusiva.
- Diapositiva 2: Lista de **3 ventajas y 3 desventajas** del uso de la IA en los empleos.
- Diapositiva 3: Propuesta personal:
“*Cómo puedo prepararme para trabajar con inteligencia artificial en el futuro*”.
- Diapositiva 4: Cuál es la influencia de la IA para la urbanización de un país.
- Diapositiva 5: Está en desventaja el crecimiento poblacional por el auge de la IA.
- Diapositiva 6: Se puede urbanizar sin necesidad de utilizar la IA.
- Usa fondo atractivo, animaciones suaves e imágenes relacionadas.

Criterios de evaluación:

Criterio	Puntaje
Contenido argumentado y comprensible	0.6
Diseño y creatividad visual	0.6
Aplicación de conceptos de IA y ética	0.6

TOTAL DE LA EVALUACIÓN

Parte	Actividad	Valor
Escrita	5 preguntas de selección múltiple	5 pts
Práctica	Word, Excel, PowerPoint	5 pts
TOTAL		10 pts