

## **Tarea: Desarrollo de un Proyecto de Análisis Cognitivo**

### **Objetivo:**

Desarrollar una propuesta de aplicación de sistemas cognitivos basados en inteligencia artificial para resolver un problema real en un área específica (salud, negocios, educación, seguridad, etc.).

### **Instrucciones:**

1. **Investigación Previa:** Explica los conceptos clave de los sistemas cognitivos y su relación con la inteligencia artificial y el Big Data.
2. **Selección del Problema:** Identifica una problemática en un área específica donde se pueda aplicar el análisis cognitivo.
3. **Propuesta de Solución:** Diseña un sistema cognitivo que utilice técnicas de IA, aprendizaje automático o redes neuronales para abordar el problema seleccionado.
4. **Implementación Teórica:** Especifica cómo se entrenará el modelo, los datos que se utilizarán y qué tipo de aprendizaje se aplicará (supervisado, no supervisado, por refuerzo).
5. **Consideraciones Éticas:** Explica los posibles sesgos que podrían surgir en el modelo y cómo podrían mitigarse.
6. **Conclusiones y Reflexión:** Evalúa el impacto que tendría la solución propuesta en la sociedad y su viabilidad técnica.

### **Formato de Entrega:**

- Documento en Word o PDF (mínimo 5 páginas).
  - Incluir imágenes, diagramas o esquemas explicativos.
  - Referencias bibliográficas en formato APA.
-

## Rúbrica de Evaluación

Criterio	Excelente (10-9 puntos)	Bueno (8-7 puntos)	Regular (6-5 puntos)	Deficiente (4-0 puntos)
<b>Investigación Previa</b>	Explica con claridad los conceptos clave y su relación con la IA y el Big Data, utilizando ejemplos relevantes.	Explica los conceptos clave, pero con algunos detalles faltantes o ejemplos poco relevantes.	Presenta la información de manera superficial y con poca conexión entre los conceptos.	No incluye la investigación o es irrelevante.
<b>Selección del Problema</b>	Identifica un problema bien definido y relevante para la aplicación de sistemas cognitivos.	Presenta un problema relevante, pero con una definición algo ambigua.	El problema es poco claro o no tiene relación directa con los sistemas cognitivos.	No se identifica un problema claro.
<b>Propuesta de Solución</b>	Diseña una solución innovadora y bien estructurada, justificando el uso de técnicas de IA.	La solución es viable, pero le faltan detalles o justificación en algunas áreas.	La propuesta es poco clara o no está bien desarrollada.	No se presenta una solución adecuada.
<b>Implementación Teórica</b>	Explica de manera detallada el proceso de entrenamiento del modelo, los datos y el tipo de aprendizaje.	Menciona el proceso, pero con información incompleta o poco detallada.	Presenta la implementación teórica de forma vaga o con errores conceptuales.	No incluye la implementación teórica.

<b>Criterio</b>	<b>Excelente (10-9 puntos)</b>	<b>Bueno (8-7 puntos)</b>	<b>Regular (6-5 puntos)</b>	<b>Deficiente (4-0 puntos)</b>
<b>Consideraciones Éticas</b>	Identifica posibles sesgos y propone soluciones efectivas para mitigarlos.	Menciona sesgos, pero sin un análisis profundo ni soluciones claras.	Presenta el problema del sesgo de manera superficial o con errores.	No considera los aspectos éticos.
<b>Conclusiones y Reflexión</b>	Evalúa con profundidad el impacto de la solución y su viabilidad.	Presenta una evaluación general, pero con algunos puntos faltantes.	La reflexión es superficial y poco argumentada.	No incluye conclusiones o son irrelevantes.
<b>Presentación y Formato</b>	Cumple con todos los requisitos de formato, incluyendo diagramas y referencias APA.	Presenta el trabajo de manera adecuada, pero con errores menores de formato.	El formato es deficiente o con errores frecuentes.	No sigue el formato requerido.

**Puntaje total: 70 puntos**