



Cátedra Tecnología de Sistemas

Tendencias en las Tecnologías y Comunicaciones

Código: 03077

TAREA 1. 2%

Temas de Estudio. Inteligencia Artificial y Biocomputación

Objetivo

- Analizar el desarrollo que ha tenido la Inteligencia Artificial, sus aplicaciones actuales y las implicaciones futuras.
- Determinar los aspectos más importantes de la Biocomputación, sus proyectos y alcances.

Desarrollo

Proceda a crear un ensayo académico basado en LAS NUEVAS MATEMÁTICAS: LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL , https://contenido.uned.es/ciencias/revista/AL_Garrido.pdf

Instrucciones:

1. Lectura y Comprensión:

- Leer detenidamente el artículo indicado.
- Tomar notas sobre los puntos clave, conceptos y ejemplos presentados en estos capítulos.

2. Investigación Adicional:

- Buscar y revisar fuentes bibliográficas adicionales relacionadas con los temas tratados en los capítulos. Estas fuentes pueden incluir libros, artículos académicos, publicaciones en revistas especializadas y reportes técnicos.

3. Estructura del Ensayo:

- **Portada:** Incluir nombre del estudiante, curso, tutor (a), y fecha.
- **Introducción:** Presentar una visión general del tema, la importancia de las matemáticas en la IA y los objetivos del ensayo.
- **Cuerpo o Desarrollo:**
 - **Definición de Inteligencia Artificial:** Explicar qué es la IA, su evolución histórica y su importancia actual.

- **Influencias:** Debe de indicar como el trabajo de las siguientes personas influyeron en la IA
 1. Jan Lukasiewicz
 2. Emmy Noether
 3. Sofía Kobalévskaya
 4. Ada Lovelace
 5. Rózsa Péter
- **Aplicaciones de la IA:** Relacione el trabajo realizado por las personas anteriores y su influencia en los productos y servicios que utilizan IA , en las siguientes compañías Google, Twitter (X), Apple y Facebook .
- **Relación :** Analizar los principales desafíos éticos, técnicos y sociales que enfrenta la IA.
- **Razonamiento Simbólico:** Explicar el concepto de razonamiento simbólico y su importancia en la IA.
- **Relación entre IA y Biocomputación:** Investigar y describir cómo la IA está influyendo en el campo de la biocomputación.
- **Conclusiones:** Resumir los hallazgos principales, reflexionar sobre el futuro de la IA y sus posibles impactos.

4. Normas APA 7:

- Citar todas las fuentes utilizadas siguiendo las normas de citación de APA 7.
- Incluir una lista de referencias al final del ensayo.

5. Entrega:

- El ensayo debe tener entre 2500 y 4000 palabras.
- Debe presentarse en formato PDF.

Recursos:

Lectura : LAS NUEVAS MATEMÁTICAS: LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL ,
https://contenido.uned.es/ciencias/revista/AL_Garrido.pdf, Garrido, Á. (2019).

Videos para Orientación:

- [Cómo hacer un ensayo académico](#)
- [Cómo estructurar un ensayo](#)

Honestidad Académica



<https://audiovisuales.uned.ac.cr/play/player/23048>

Nota Importante

Cada estudiante es responsable del contenido que entrega, si no es el archivo correcto, no podrá entregarlo posterior a la fecha establecida.

Si el contenido del archivo coincide con algún otro estudiante, o se comprueba que no es de su autoría, se aplicaría lo indicado en la plataforma en el documento [Lineamientos ante casos de plagio](#)

Indicaciones Importantes

- Los trabajos se deben de realizar en forma individual.
- Los trabajos se deben de entregar en formato PDF.
- **Nombre del archivo que envía en formato PDF:** debe ser nombre y primer apellido del estudiante, y nombre de la tarea. **Ejemplo: JuanRojas-tarea1.**
- La entrega de la **<Tarea1>** se realiza en las fechas establecidas en la plataforma de aprendizaje en línea Moodle en el apartado que se indique.

Evaluación:

La tarea será evaluada en base a:

- **Comprensión y análisis de la lectura.**
- **Calidad y relevancia de las fuentes adicionales utilizadas.**
- **Estructura y claridad del ensayo.**
- **Cumplimiento de las normas APA 7.**
- **Originalidad y profundidad del análisis presentado.**

Rúbrica de evaluación de la Tarea 1

A continuación, se detallan los temas que se consideran en la rúbrica para la evaluación de la tarea 1.

Criterio	Cumple a satisfacción lo indicado en la evaluación	Cumple medianamente lo indicado en la evaluación	Cumple en contenido y formato pero los aportes no son significativos	No cumple o no presenta lo solicitado
Portada	3	2	1	0.1
Título del ensayo académico	3	2	1	0.1
Redacción, Coherencia, Signos de puntuación y Ortografía	8	4	2	0.1
Introducción del ensayo académico	5	3	2	0.1
Definición de inteligencia artificial.	10	7	3	0.1
Influencias: Debe de indicar como el trabajo de las siguientes personas influyeron en la IA 1. Jan Lukasiewicz 2. Emmy Noether 3. Sofía Kobalévskaya 4. Ada Lovelace 5. Rózsa Péter	15	7	3	0.1
Aplicaciones de la IA: Relacione el trabajo realizado por las personas anteriores y su influencia en los productos y servicios que utilizan IA , en las siguientes compañías Google, Twitter (X), Apple y Facebook .	10	7	3	0.1
Relación : Analizar los principales desafíos éticos, técnicos y sociales que enfrenta la IA.	10	7	3	0.1
Razonamiento Simbólico: Explicar el concepto de	10	7	3	0.1

razonamiento simbólico y su importancia en la IA.				
Relación entre IA y Biocomputación: Investigar y describir cómo la IA está influyendo en el campo de la biocomputación.	10	7	3	0.1
Conclusión del ensayo académico	8	4	2	0.1
Bibliografía (APA 7) del ensayo académico	8	4	2	0.1
TOTAL	100			