



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



TALLER No Julio

NOMBRE DEL TALLER: La Inteligencia Artificial en la Educación: Explorando los Beneficios y Desafíos Éticos -Tecnología

- **ÁREA:** Tecnología
- **DOCENTE:** Miguel Angel Garcia Calle
- **GRUPO:** Séptimo (7)
- **FECHA:** Julio

FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

COMPETENCIA:

Reconozco principios y conceptos propios de la tecnología, así como momentos de la historia que le han permitido al hombre transformar el entorno para resolver problemas y satisfacer necesidades.

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE:

Analizo y expongo razones por las cuales la evolución de técnicas, procesos, herramientas y materiales, han contribuido a mejorar la fabricación de artefactos y sistemas tecnológicos a lo largo de la historia.

FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

INSTRUCCIONES:

- Copiar la teoría en el cuaderno.
- Realizar tú propia investigación acerca del tema.



La IA está transformando la forma en que aprendemos y enseñamos, así como los beneficios y desafíos éticos asociados con su implementación. A medida que la tecnología avanza, es importante considerar cómo la inteligencia artificial puede afectar nuestra sociedad y nuestra forma de aprender.



1. ¿Qué es la Inteligencia Artificial en el ámbito educativo?

- Definición de inteligencia artificial: sistemas o máquinas que imitan la inteligencia humana y realizan tareas que normalmente requerirían la intervención humana.
- Aplicación de la IA en la educación: asistentes virtuales, tutoriales interactivos, evaluación automatizada, análisis de datos, entre otros.

2. Beneficios de la Inteligencia Artificial en la Educación:

- Personalización del aprendizaje.
- Adaptación de los contenidos educativos según las necesidades individuales de cada estudiante.
- Mayor atención a las fortalezas y debilidades de cada estudiante.
- Fomento de un aprendizaje más eficiente y efectivo.

3. Acceso igualitario a la educación:

- La IA puede ayudar a superar barreras geográficas y económicas en el acceso a la educación.
- Plataformas en línea y recursos digitales accesibles para estudiantes de todo el mundo.
- Posibilidad de aprendizaje a distancia y autoaprendizaje.

4. Retroalimentación instantánea:

- La IA permite una retroalimentación inmediata y detallada sobre el desempeño de los estudiantes.
- Identificación temprana de áreas problemáticas y oportunidades de mejora.
- Estímulo de la autorreflexión y el crecimiento individual.

5. Desafíos Éticos de la Inteligencia Artificial en la Educación:

- Privacidad y seguridad de los datos.
- Recopilación y almacenamiento de datos personales de estudiantes.
- Riesgo de violación de la privacidad y el mal uso de la información.
- La importancia de salvaguardar los datos y garantizar su uso responsable.

6. Sesgos y discriminación:

- Posibilidad de que los algoritmos de IA reflejen sesgos culturales y sociales existentes.
- Discriminación basada en género, raza, etnia o clase social.
- Necesidad de supervisión y regulación para evitar sesgos injustos.

7. Desplazamiento de los roles docentes:

- La IA puede reemplazar ciertas tareas docentes, lo que genera preocupación sobre la pérdida de empleos.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886



- Importancia de encontrar un equilibrio entre la tecnología y la presencia humana en el aula.
- El papel del profesor como guía y facilitador del aprendizaje.

Conclusión: La inteligencia artificial tiene el potencial de revolucionar la educación, brindando beneficios significativos en términos de personalización del aprendizaje y acceso igualitario. Sin embargo, también plantea desafíos éticos relacionados con la privacidad, los sesgos y el desplazamiento de los roles docentes. Es esencial abordar estos desafíos de manera responsable y ética, garantizando el respeto de los derechos individuales y la igualdad de oportunidades. Al hacerlo, podemos aprovechar al máximo el poder de la inteligencia artificial en la educación mientras mantenemos nuestros valores éticos y morales fundamentales.

FASE DE EVALUACIÓN

ACTIVIDAD A EVALUAR:

- Copiar la teoría en el cuaderno.
- Realizar tú propia investigación sobre la temática planteado y exponer tus resultados.