



# 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.