PROPUESTA DE INVESTIGACION FORMATIVA

APRENDIZ

BRAYAN STIVEN PEÑA QUINAYAS

ADSO

SENA

2024

**TITULO**

**IMPACTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA SOCIEDAD:**

**TENDENCIAS Y PERSPECTIVAS.**

**JUSTIFICACION**

La inteligencia artificial (IA) ha emergido como una tecnología disruptiva con un impacto profundo en diversos aspectos de las sociedades, incluyendo la economía, la educación, la salud, la política y la vida cotidiana. Su creciente adopción y desarrollo plantean una serie de oportunidades y desafíos que requieren una comprensión mas profunda. Esta propuesta de investigación tiene como objetivo analizar el impacto de la inteligencia artificial en la sociedad, explorando las tendencias actuales y las perspectivas futuras. Al comprender mejor como la IA está transformando diferentes sectores y aspectos de la vida humana, podemos identificar oportunidades para maximizar sus beneficios y abordar de manera efectiva sus posibles implicaciones negativas. Esta investigación es crucial para informar políticas, regulaciones y prácticas que promueven un uso ético, responsable e inclusivo de la inteligencia artificia en beneficio de toda la sociedad.

**IDENTIFICACION DEL PROBLEMA**

**Descripción actual del problema:**

El rápido avance de la inteligencia artificial ha generado preocupaciones significativas en la sociedad debido a su impacto en diversos aspectos de la vida humana. Desde la automatización de empleos hasta la privacidad de los datos y la toma de decisiones algorítmicas, la IA plantea desafíos éticos, sociales y económicos que requieren una atención urgente.

**¿Problema y quienes lo tienen?**

El problema radica en la falta de comprensión y regulación adecuada del uso de la inteligencia artificial, tanto por parte de los desarrolladores y empresas que implementan estas tecnologías como por parte de los usuarios y la sociedad en general. Esto incluye gobiernos, organizaciones, empresas y ciudadanos individuales que interactúan con sistemas alimentados por IA.

**Causas que lo generan:**

* **Falta de transparencia:** La opacidad en los algoritmos de IA dificulta la comprensión de como se toman las decisiones y como afectan a las personas.
* **Sesgos Algorítmicos:** Los sesgos inherentes en los datos utilizados para entrenar los modelos de IA pueden perpetuar injusticias y discriminación.
* **Desigualdades sociales:** La adopción desigual de la IA pude exacerbar las brechas existentes entre países, comunidades y grupos socioeconómicos**.**

**Consecuencias de la problemática.**

Si no se abordan adecuadamente los desafíos asociados con la inteligencia artificial, las consecuencias podrían ser devastadoras. Esto incluye un aumento en la desigualdad social y económica, la perdida de empleos debido a la automatización, la erosión de la privacidad y la confianza publica en las instituciones y tecnologías. Además, podría surgir un mayor riesgo de discriminación algorítmica y polarización social.

**Pronostico si no se resuelve el problema.**

Si no se toman medidas para aborda estos desafíos, es probable que veamos un aumento en la desconfianza hacia la inteligencia artificial, lo que podría obstaculizar su adopción y limitar su potencial para generar beneficios significativos en la sociedad. Además, la falta de regulación podría dar a un aumento en los abusos de poder y la explotación de la tecnología en detrimento del bienestar humano y social.

**PREGUNTA DE INVESTIGACION:**

¿Cuáles son las estrategias efectivas para regular y gestionar el impacto de la inteligencia artificial en a sociedad, garantizando su adopción ética, responsable e inclusiva y mitigando los riesgos asociados, como la perdida de empleo, la discriminación algorítmica y la erosión de la privacidad de los datos?

**OBJETIVO DE LA INVESTIGACION:**

Este estudio tiene como objetivo investigar y proponer estrategias efectivas para regular y gestionar el impacto de la inteligencia artificial en la sociedad. Se busca comprender en profundidad los desafíos éticos, sociales y económicos asociados con la IA, identificar las mejores prácticas y políticas para su implementación ética y responsable y desarrollar recomendaciones especificas para los actores clave, incluyendo gobiernos, empresas, organizaciones y la sociedad en general. Esto se logrará a través de una revisión exhaustiva de la literatura existente, análisis de casos de estudio relevantes y consultas con expertos en el campo de la ética de la inteligencia artificial y la regulación tecnológica.

**Como la respuesta al objetivo conduce a la solución del problema:**

Al investigar y proponer estrategias efectivas para regular y gestionar el impacto de la inteligencia artificial en la sociedad, estaremos abordando directamente los desafíos identificados en la pregunta de investigación. Al comprender mejor los aspectos éticos, sociales y económicos de la IA, identificar las mejores prácticas para su implementación y desarrollar recomendaciones específicas, estaremos trabajando hacia una solución integral el problema planteado. Estas estrategias propuestas podrán ayudar a mitigar los riesgos asociados con la IA, garantizar su adopción ética y responsable, y promover un uso inclusivo y equitativo de esta tecnología en beneficio de la sociedad en su conjunto.

**OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

* Realizar una revisión exhaustiva de la literatura existente sobre el impacto de la inteligencia artificial en la sociedad, incluyendo aspectos éticos, sociales y económicos.
* Identificar y analizar casos de estudio relevantes que se ilustren tanto los beneficios como los riesgos asociados con la implementación de la inteligencia artificial en diferentes contextos.
* Evaluar las políticas y regulaciones actuales relacionadas con la inteligencia artificial a nivel nacional e internacional, destacando sus fortalezas y debilidades en términos de promover una adopción ética y responsable de la IA.
* Realizar consultas con expertos en ética de la inteligencia artificial, regulación tecnológica y campos relacionados para obtener perspectivas especializadas y recomendadas sobre posibles estrategias de regulación y gestión.
* Desarrollar un conjunto de recomendaciones específicas dirigidas a diferentes actores, como gobiernos, empresas, organizaciones y la sociedad civil, para promover una adopción ética, responsable e inclusiva de la inteligencia artificial y mitigar los riesgos asociados.

**MARCO TEORICO:**

**Introducción a la Inteligencia Artificial:**

* La inteligencia artificial es un campo de la informática que se ocupa del a creación de sistemas y programas capaces de realizar tareas que, cuando son realizadas por humanos, requieren inteligencia. Esto incluye actividades como el aprendizaje, la percepción, el razonamiento, la toma de decisiones y la resolución de problemas.

**Aplicaciones comunes de la Inteligencia Artificial en la sociedad:**

* **Asistentes virtuales:** Sistemas como Siri, Alexa y Google Assistant utilizan IA para comprender y responder a preguntas y comandos de voz.
* **Recomendaciones Personalizadas:** Plataformas como Netflix, Amazon y Spotify utilizan algoritmos de IA para recomendar contenido o productos según loa intereses y preferencias del usuario.

Entre muchas más.

**Etica y regulaciones de la Inteligencia Artificial:**

* **Principios éticos en el desarrollo y uso de la IA:**

1. **Transparencia y Explicabilidad:** Los sistemas de IA deben ser transparentes en su funcionamiento y capaces de explicar sus decisiones y acciones de manera comprensible para los usuarios.
2. **Equidad y Justicia:** La IA debe ser diseñada y utilizada de manera que promueva la equidad y la justicia social, evitando sesgos injustos y discriminación.
3. **Privacidad y Protección de Datos:** Se debe garantizar la privacidad de los datos personales y sensibles utilizados por los sistemas de IA, así como establecer medidas de seguridad adecuadas para proteger esta información.
4. **Responsabilidad y Rendición de Cuentas**: Los desarrolladores y usuarios de sistemas de IA deben asumir la responsabilidad de sus acciones y decisiones, y estar preparados para rendir cuentas por cualquier daño o consecuencia negativa.
5. **Beneficio Social:** La IA debe ser utilizada para promover el bienestar humano y social, maximizando sus beneficios y minimizando sus riesgos para la sociedad en su conjunto.
6. **Seguridad:** Se deben implementar medidas de seguridad robustas para proteger los sistemas de IA contra posibles ataques y manipulaciones maliciosas.
7. **Colaboración Internacional:** Se fomenta cooperación entre países y organizaciones internacionales para establecer normas y estándares éticos comunes en el desarrollo y uso de la IA.

* **Marco regulatorio y políticas internacionales y nacionales:**

1. **Unión Europea:** La UE ha desarrollado el reglamento general de protección de datos GDPR, que establece normas estrictas para la protección de la privacidad y los datos personales, y está trabajando en regulaciones específicas para la inteligencia artificial.
2. **Estados Unidos:** En los Estados Unidos, la regulación de la inteligencia artificial es principalmente fragmentada y se enfoca en áreas específicas, como la privacidad de los datos, por ejemplo, HIPPA para datos de salud y la seguridad cibernética.
3. **China:** China ha lanzado iniciativas para convertirse en líder mundial en inteligencia artificial para 2030, y ha implementado políticas para promover la innovación y el desarrollo de la IA.

**Impacto social y económico:**

* **Cambios en el empleo y la economía:**

1. Automatización de tareas rutinarias, lo que podría llevar a la perdida de empleos en algunos sectores.
2. Creación de nuevas oportunidades laborales en áreas tecnológicas especializadas.
3. Posible desplazamiento laboral y dificultades de adaptación para algunos trabajadores.
4. Impacto en los salarios, tanto aumento para roles especializados como reducciones para roles tradicionales.

* **Desigualdades sociales y económicas:**

1. Brechas digitales entre países y grupos socioeconómicos debido al acceso desigual a la tecnología.
2. Aumento del desempleo estructural, especialmente para aquellos con habilidades menos especializadas.
3. Mayor desigualdad de ingresos, con beneficios concentrados en aquellos con habilidades y educación menos especializadas.

**TIPO DE INVESTIGACION:**

1. **Exploratorio:** Esta investigación explorara el fenómeno del impacto de la inteligencia artificial en la sociedad, familiarizándose con sus diferentes aspectos, desafíos y consecuencias. Este enfoque permitirá una comprensión mas profunda del problema y ayudará a identificar posibles soluciones.
2. **Explicativo:** Una vez que se hayan explorado y comprendido los diferentes aspectos del impacto de la inteligencia artificial, la investigación se centrara en probar y evaluar las estrategias propuestas para abordar este problema. Se buscará comprobar si las soluciones propuestas son efectivas para mitigar los desafíos identificados y resolver el problema planteado.

**POBLACION, CONTEXTO Y UNIVERSO:**

La población objetivo de esta propuesta de investigación formativa comprende a individuos, organizaciones y comunidades que están directamente afectadas por el impacto de la investigación artificial en la sociedad. El contexto en el que convive esta población abarca diversos sectores y áreas de la vida social, económica y cultural.

**El universo de esta población incluye:**

* Ciudadanos y consumidores que utilizan productos y servicios basados en inteligencia artificial.
* Trabajadores en diferentes industrias y sectores que pueden verse afectados por la automatización y la implementación de la IA en sus empleos.
* Empresas y organizaciones que desarrollan, implementan o utilizan tecnologías de inteligencia artificial en sus operaciones.
* Gobiernos y entidades reguladoras responsables de establecer políticas y regulaciones relacionadas con la inteligencia artificial.

La muestra de esta población, si aplica, podría ser seleccionada de manera representativa para incluir una variedad de perspectivas y experiencias relevantes para el estudio. Esto podría implicar la participación de diferentes grupos demográficos, sectores industriales y áreas geográficas para garantizar la diversidad y la representación en los datos y resultados de la investigación.

**IMPLEMENTACION DE DATOS:**

Procesamiento de datos recogidos en encuestas realizadas:

1. **¿Con que frecuencia utilizas tecnologías de inteligencia artificial en tu vida diaria?**
2. **¿En qué áreas de tu vida utilizas principalmente la inteligencia artificial?**
3. **¿Qué tan cómodo te sientes con el uso de tecnologías de inteligencia artificial en tu vida?**
4. **¿Crees que la inteligencia artificial mejorara o empeorara la calidad de vida en el futuro?**
5. ¿**Cuáles son tus principales preocupaciones sobre el uso de la inteligencia artificial?**

**CONCLUSIONES:**

1. **Frecuencia de Uso de Tecnologías de Inteligencia Artificial:**

La mayoría de las personas encuestadas (70%) informaron que utilizan tecnologías de inteligencia artificial frecuentemente o siempre en su vida diaria, lo que indica una alta adopción y familiaridad con estas tecnologías.

1. **Áreas de Uso Predominante:**

Las áreas de entretenimiento y trabajo son las mas mencionadas como principales contextos de uso de inteligencia artificial, lo que sugiere que estas tecnologías desempeñan un papel importante en mejorar la productividad y la experiencia del usuario en estos ámbitos.

1. **Nivel de Comodidad en el Uso de Inteligencia Artificial:**

La mayoría de los encuestados (65%) expresaron sentirse moderadamente cómodos o muy cómodos con el uso de tecnologías de inteligencia artificial, lo que indica un nivel general de aceptación y confianza en estas tecnologías.

1. **Perspectivas sobre el Impacto futuro de la Inteligencia Artificial:**

La mayoría de las personas encuestadas (75%) creen que la inteligencia artificial mejorara significativamente o ligeramente la calidad de vida en el futuro, lo que refleja un optimismo generalizado sobre el potencial positivo de estas tecnologías.

1. **Principales Preocupaciones sobre el uso de la Inteligencia Artificial:**

Las principales preocupaciones expresadas por los encuestados incluyen la perdida de empleo debido a la automatización (60%) y la privacidad y protección de datos (70%) lo que destaca la importancia de abordar estas cuestiones en el desarrollo y la implementación de tecnologías de inteligencia artificial.

**RESUMEN:**

La investigación formativa abordo el impacto de la inteligencia artificial en la sociedad, analizando datos de una encuesta simulada a 100 personas. Se identificaron áreas de preocupación, como la pérdida de empleo y la privacidad de datos, pero también se destacó la aceptación y confianza en estas tecnologías. Los resultados muestran un optimismo generalizado sobre el potencial positivo de la inteligencia artificial, aunque se señalan desafíos importantes a considerar. Este estudio subraya la importancia de abordar las preocupaciones éticas y sociales asociadas con la inteligencia artificial en la formación de profesionales en el campo tecnológico.

**PALABRAS CLAVE:**

* Inteligencia Artificial.
* Impacto Social.
* Tecnología.
* Automatización.
* Privacidad de datos.
* Desarrollo tecnológico.
* Percepción pública.
* ética.
* Empleo.
* Encuesta.