



Tema de discusión sobre Ética e Inteligencia Artificial

Tarea 2

Nombre: Alfonso Murrieta Villegas
Email: alfonsomvmv@outlook.com
Fecha de entrega: 17 de noviembre de 2020

Con base en las siguientes interrogantes, abordar los temas de discusión sobre la implementación de la Inteligencia Artificial, sus aplicaciones y la ética digital.

Objetivo. Analizar un instrumento normativo sobre la ética en el campo de la Inteligencia Artificial y establecer opiniones sobre políticas de acción.

Preguntas

1. Implementación de la Inteligencia Artificial

¿Qué pasos se deben dar en el país para avanzar en la implementación de la IA?

Particularmente pienso que no existen una única forma de avanzar en la integración de la AI en el país, sin embargo, creo que hay aspectos destacables que si o sí deben hacerse:

- 1) En primera instancia y aunque no sea directamente relacionado con la AI, definitivamente debe modernizarse el país desde el punto de vista tecnológico, el que exista todavía carencia de internet en ciertas partes del país es algo crítico pensando que estamos ya casi 2 décadas de la explosión del internet.
- 2) Claramente se necesitan campañas tanto de difusión de integración tanto académica como laboralmente, esto con el propósito de acerca estas tecnologías a las personas
- 3) Una fuerte inversión tanto privada como pública en la investigación universitaria como industrial de estos temas.

¿Qué actores, y en qué roles, deben participar en la promoción y adopción de la IA?

A priori definitivamente el gobierno a través de sus mismos programas académicos y mediante las universidades tanto públicas como privadas, esto como el rol de adiestramiento y sobre todo de difusión.



Posteriormente la integración de la industria privada en planes colaborativos con las universidades para desarrollar un rol mucho más amplio de investigación como de implementación.

¿Cuáles serían los efectos, positivos y negativos, que podrían darse con la implementación de la IA?

Como parte positiva definitivamente podría ser pues un mejor enfoque humano al optimizar muchísimos procesos que hoy en día siguen siendo manualmente hechos por humanos, además del conectar a las personas de forma indirecta a tecnologías modernas y de tendencia.

Como parte negativa y sin sonar alarmista o incluso amarillista, el mal manejo de la recolección de datos en manos de personas sin ética podría ser sin duda perjudicial además de dañar la imagen de la inteligencia artificial.

2. Aplicaciones de la Inteligencia Artificial

¿Cuáles son las aplicaciones más relevantes que ofrece la IA?

- Optimización de la publicidad dirigida a un público concreto
- Simulación de distintos ambientes o fenómenos físicos
- La automatización de procesos complejos de trabajar para seres humanos como es el análisis, procesamiento de la masiva cantidad de datos de hoy en día (Literalmente cualquier cosa que use ML)
- Usos médicos como es el caso de análisis clínicos y pronóstico de tendencias de enfermedades

¿De qué manera estas aplicaciones de la IA resuelven problemas actuales?

En el caso médico ayudan a poder tener un apoyo extra del que los médicos tienen por parte de su experiencia y equipos de debate para abordar casos clínicos.

En el caso de la publicidad, es notable la explosión masiva de las e-commerce y de las nuevas formas de comerciar productos

Por último, la simulación de fenómenos y ambientes o entornos ayuda definitivamente abordar temas de investigación de una forma mucho mejor y más precisa.

¿Cuáles son las principales brechas que la IA podría ayudar a resolver?

Definitivamente aplicaciones médicas podrían ser sin duda una de las cosas que podrían ser una buena herramienta y ayuda para tratar casos clínicos e incluso pronosticarlos.

Probablemente también aplicaciones en áreas como química de materiales, en aspectos como simulaciones para poder optimizar tiempos de desarrollo e investigación.



3. Ética e Inteligencia Artificial

¿De qué manera se puede incorporar la ética en el desarrollo de la IA?

A través de planes y propuesta de integración ética en las personas encargadas de crear , supervisar y proponer modelos de AI, además de las personas encargadas de obtener los mismos datos.

¿Qué mecanismos podrían ayudar a asegurar el cumplimiento de los principios éticos en la IA?

Sin duda, una entidad o asociación dedicada meramente a este tema, y sobre todo integrado de personas expertas en temas no solamente de AI sino también en ética. Y es que a veces es irónico que muchas secretarías o dependencias estén solamente integradas de personas de cualquier índole menos del tema en que se supone deberían saber o ser expertos.

¿Cuál de las políticas de acción llamó su atención y considera relevante para asegurar la implementación de la ética en la IA?

La relacionada con el COVID-19, y es que como bien se menciona, la implementación de la AI en esta época humana ha sido sin duda alguna una de las mejores herramientas no solamente para contemplar en real-time la distribución de la pandemia sino a su vez de la pronosticación de esta. Sin duda alguna y como mencioné en apartados previos, la implementación de la inteligencia artificial en aspectos médicos supondrá uno de los mayores cambios humanos en los próximos años.

La realidad es que el asegurar la implementación crítica, honesta y sobre todo ética de esta tecnología en la medicina, será sin duda de gran ayuda para la buena imagen de la AI en la sociedad.

Noviembre, 2020