Medio	Fecha
diariouno.pe	25/02/2022 10:34:00
	Valorización
	US $ 115.04

Prohibida su reproducción y/o publicación

ECONOMÍA

Inteligencia Artificial (IA): sesgos, subjetividades, desigualdad automatizada, exclusión y colonialismo digital

Publicado: Hace 1 día, hoy a las 1:34 p. m.
Por: Diario UNO

Germán Alarco
Profesor de la Universidad del Pacífico

La revista Nueva Sociedad de la Fundación Friedrich Ebert dedica su número 294 de julio-agosto 2021 a la inteligencia artificial (IA) y sus impactos en diversas áreas sociales. El objetivo es analizar cómo la Administración pública, la economía, la vida individual, en la democracia, las relaciones laborales, entre otras y sobre las necesidades de regulación.

Este volumen incluye el aporte de diez especialistas. En esta nota nos vamos a referir a los artículos de Eva Fernández, de la Universidad de Sevilla, y de Sofía Scasserra, economista, sobre los impactos en la desigualdad y el colonialismo digital, respectivamente.

La inteligencia artificial ya no es parte de un futuro de ciencia ficción; está en nuestras vidas, a escala de invasión en algunos casos, y en la mayoría de los casos, sin saberlo. Es consciente de ello. El futuro de la democracia, de los derechos ciudadanos y laborales, y depende de lo que hagamos con ella, señala el editor de la publicación.

¿Por qué importarnos?

Fernández señala que cada vez más la inteligencia artificial es parte de nuestras vidas, a menudo sin saberlo. Está en nuestros teléfonos, en las redes sociales, en el futuro. diagnósticos médicos hasta vigilancia masiva están los algoritmos, cuyos sesgos pueden ser perpetuar e incluso amplificar desigualdades del pasado. Poner el foco en los datos, los modelos y las personas puede servir para construir una inteligencia artificial más justa.

El autor plantea que no se trata de obstaculizar el avance de la IA como disciplina, sino de que tengamos en cuenta sus limitaciones, y de que se tomen en cuenta a la hora de concebir y hacer uso de estas tecnologías.

Definiciones

La IA se describe como la disciplina que se encarga de comprender y construir entidades inteligentes (para algunos). Esta definición es muy amplia, abarca conceptos que van desde algoritmos básicos hasta sistemas de aprendizaje profundo. Algunos de los algoritmos de aprendizaje automático más utilizados hoy en día se entrenan en conjuntos de datos y luego usarlos para realizar predicciones.

Los algoritmos son la pieza central de la inteligencia artificial y son los bloques que constituyen la materia prima utilizada para automatizar el proceso de aprendizaje en el que las máquinas sobresalen. Estos algoritmos pueden procesar datos de muchos tipos, imágenes, sonidos, texto escrito, redes, tablas o cualquier representación que se nos ocurra. Es central en nuestra discusión que los algoritmos aprendan de los datos.

Pero, ¿cómo aprenden estos algoritmos? Existen distintas paradigmas de aprendizaje. Uno de los más utilizados es el aprendizaje supervisado. En este caso, los datos tienen que ser convertidos a un proceso de entrenamiento que es guiado por anotaciones o etiquetas. Se intenta aislar características de los datos que sean relevantes para predecir las correctas etiquetas. Es decir, se analizan los datos en busca de patrones distintivos que permitan asignar la etiqueta correcta a cada punto de datos. Sin las etiquetas correctas, el modelo no sabría de nada, serviría un modelo predictivo que solo acertara en situaciones específicas.

¿Sexista y racista?

Los modelos de IA pueden ser sexistas y racistas. En otras palabras, pueden adquirir un sesgo que los lleva a procesar un razonamiento dispar en grupos caracterizados por características sensibles como el género o la raza. Una de las razones más comúnmente detrás de este comportamiento desigual es debido a los datos que usan para entrenarlos.

En los sistemas comerciales de reconocimiento facial les encuentra un rendimiento dispar respecto a variables demográficas como el género y el color de la piel; son las mujeres de piel oscura el grupo con el cual se revelan los errores más grandes. Esto, en efecto, está posiblemente relacionado con la falta de representatividad de mujeres negras en los conjuntos de datos utilizados para el entrenamiento.

La brecha salarial entre hombres y mujeres es una realidad del mundo desigual en que vivimos. Utilizamos datos para entrenar algoritmos de IA, y estos datos reflejan la realidad en que vivimos. Es decir, los datos son un reflejo (creado) de la realidad actual. Sin embargo, en estas situaciones cabe preguntarse si realmente queremos que el modelo aprenda esto en escalones amplificando las desigualdades, por el solo hecho de que vivimos en una realidad desigual. ¿Es ética esta realidad?

Objetividad cuestionada

La selección de los datos de la población utilizada para construir las muestras, las variables que se miden. Todas son decisiones humanas que están lejos de ser neutrales. El aura de objetividad que muchas veces se atribuye a los sistemas algorítmicos se desvanece en el instante mismo en que comprendemos la relación entre los datos, las medidas y las soluciones que utilizamos en el entrenamiento de los modelos de IA.

Los sistemas de inteligencia artificial están diseñados por personas con sus propias prioridades, prejuicios y creencias. Estos sesgos se basan a menudo en la visión, a menudo, de su experiencia de vida, que pueden filtrarse en el diseño y la definición de criterios de éxito. Esto es especialmente relevante cuando los equipos de desarrollo no son lo suficientemente diversos como para reflejar una amplia variedad de visiones, muy probablemente no tendrán en cuenta o darán prioridad a los problemas y necesidades de los grupos marginados.

Sesgos

La industria de la IA está viviendo una crisis de diversidad, aunque hay muchos esfuerzos para diversificarla. Solo 18% de los trabajos publicados en las principales conferencias de aprendizaje automático en 2019 fueron de mujeres, según el Informe anual de la AI Now Institute. Facebook informó que solo 15% del personal de investigación de IA en Facebook y 10% en Google. Por otras estimaciones fueron mucho más bajas.

Y a escala regional la situación tampoco mejora. Por ejemplo, según un informe elaborado en Argentina sobre el sector de software y servicios informáticos, existen 2.5 veces más grandes brechas de género en el ingreso y egreso de las estudiantes de las disciplinas científicas, tecnológicas, ingeniería y afines (STEM) que en otras carreras.

Exclusión

Sofía Scasserra señala que la IA plantea nuevos problemas y desafíos respecto de la implementación de principios básicos de no discriminación y transparencia. Especialmente en el Organismo Mundial del Comercio (OMC), donde se están debatiendo negociaciones en la OMC para regular la IA y evitar nuevas barreras existentes.

La autora apunta que, si los algoritmos deciden sobre las personas, sobre su libertad, sobre su empleo, sobre su capacidad de acceder a seguros, servicios médicos y otras cuestiones sociales de la vida, ¿cómo es posible que no haya un debate político sobre ellos? Sin embargo, eso no está ocurriendo en la OMC.

Estas cuestiones, en principio, serán un tema de controversia global. No existen argumentos más fuertes que generar ingresos adicionales para reinvertir para innovar. Los países ricos no tienen el monopolio de la innovación. Esto es falso, como lo demuestra la historia, algo más de 25 años de existencia en la OMC, y siempre hubo innovación a lo largo de la historia.

Estas cuestiones, en principio, serán un tema de controversia global. No existen argumentos más fuertes que generar ingresos adicionales para reinvertir para innovar. Los países ricos no tienen el monopolio de la innovación. Esto es falso, como lo demuestra la historia, algo más de 25 años de existencia en la OMC, y siempre hubo innovación a lo largo de la historia.

Estas normas, en principio, serán un tema de controversia global. No existen argumentos más fuertes que se programas en el mundo. Amparadas por un velo de secretismo y poder, las empresas tienen sobre la vida de las personas. Algoritmos que toman decisiones sobre nosotros: ¿cuáles son los criterios de selección y los datos contemplados o si fueron activamente discriminadas o no? Una investigación se desarrolla dentro de las sombras, está a la orden del día.

Colonialismo digital

La acumulación de datos pasa casi inadvertida por el sur global. EE.UU. funciona como un gran laboratorio para otras partes del mundo. Esto es la IA en el Sur. Es difícil ser desarrollar sistemas que hoy son inigualables. Aún si un país se planteara la posibilidad de regular, ¿cómo lo haría? Los datos humanos cada vez más son el nuevo petróleo, en muchos lugares, de recursos naturales.

Indudablemente la escala llevó a la eficiencia en la que podría considerarse una especie de "economía de escala" de los datos. Una vez que se tiene un cierto nivel de cierto tipo y el resultado sería incierto. La competencia con los gigantes tecnológicos carece de sentido en esta economía de escala en la que la IA como redes y señales. El control digital es hoy una realidad inapelable.

Efectivamente, la competencia con los gigantes tecnológicos no tiene sentido, pero ¿y la complementariedad? Es posible crear nuevos servicios a escala nacional con un proyecto político de soberanía digital que incluya a las universidades y empresas desarrollos locales de IA para atender las necesidades nacionales.

Comercio desigual

Lo que se trabaja en la OMC genera desigualdades en distintos niveles. La agenda de comercio electrónico se vincula sobre todo con la desregulación de la economía digital, del comercio de bienes y servicios digitalizados y de la liberalización de los flujos de datos por Internet. Esto genera riesgos para países en desarrollo como la Argentina, que ven en la venta de servicios digitales. Obligatoriedad del principio de neutralidad de la web (los proveedores de servicios de Internet no pueden cobrar tarifas diferenciadas a las empresas en función de los contenidos digitalizados).

También hay normas respecto a la autorización del envío masivo de correos no deseados, la protección de datos personales en el marco de campañas electorales, la relaciones a la comunicación de las empresas con sus clientes, la publicidad en línea, la facilitación de la contratación por vía electrónica, la autorización previa para operar en un mercado, entre otras. Estas normas generan un nuevo escenario regulatorio que limitaría la capacidad de los países en desarrollo para establecer políticas públicas activas en el campo de la IA.

Esto acarrea consecuencias en el mercado laboral digital del Norte global respecto del Sur, al permitir tomar datos sin pagar por ellos, eliminar la posibilidad de exigir requisitos de contenido local y transferencia de tecnología, entre otras. Esto no solo afecta a la población en aspectos tan diversos como la seguridad, la democracia, el trabajo y las libertades, sino que también afecta a las empresas. Es importante que el impacto esta tecnología, desregularla y limitar la capacidad de accionar de los Estados no sea menor en la región.

Colofón

Nadie llamó a la sociedad civil a la mesa del diseño y desarrollo de una tecnología que regula de facto nuestras sociedades. Tampoco nos llamaron a participar en la formulación de las normas que regulan esta tecnología. El problema es, como era de esperar, que esta tecnología autoritaria y monopólica que envía órdenes desde países lejanos y a la que obedecemos de manera completamente amoral, afirma Scasserra.

TEMAS RELACIONADOS:

ANTERIOR NOTICIA
Homologarán equipos de protección para personal en Salud

SIGUIENTE NOTICIA
Conflicto en Ucrania puede afectar importaciones peruanas

TE PUEDEN INTERESAR

ECONOMÍA
Avanza Estación 28 de julio de Línea 2

Publicado: Hace 1 día, hoy a las 1:34 p. m.
Por: Diario UNO

El Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) entregó los terrenos necesarios al Consorcio Línea 2 para la construcción de la Estación 28 de Julio, ubicada en el distrito de Lima.

El jueves 24 de febrero se firmó el acta de entrega del área de la concesión correspondiente a la estación 28 de Julio (E-16) del contrato de concesión del proyecto. Esta se ubicará en el distrito de Santa Catalina, entre las estaciones de la Red Básica del Metro de Lima y Callao.

Tras varios meses de gestión, la Dirección General de Programas y Proyectos de Transportes del MTC, que dirige [illegible] logró entregar [illegible]

SEGUIR LEYENDO

ECONOMÍA
Reducen tarifas eléctricas para familias pobres

Publicado: Hace 1 día, hoy a las 1:34 p. m.
Por: Diario UNO

El Congreso de la República oficializó la promulgación de la ley, propuesta por el Poder Ejecutivo, que permitirá reducir las tarifas eléctricas para las familias de menores recursos económicos del país.

[illegible] publicada en el Diario Oficial El Peruano, [illegible] Fondo de Electrificación de Zonas de Frontera y de Preferente Interés Social (FOSE).

Según la ley, el objeto es crear el FOSE dirigido a favorecer el acceso y permanencia del servicio eléctrico a todos los usuarios residenciales del servicio público de electricidad cuyos consumos mensuales sean menores o iguales a 140 kWh/mes

SEGUIR LEYENDO

ECONOMÍA
Ejecutivo presentará 10 Decretos Supremos para impulsar la Segunda Reforma Agraria

Publicado: Hace 1 día, hoy a las 1:34 p. m.
Por: Diario UNO