

Convocatoria de artículos para la revista de la UFMG

V. 30, 2023

Tema: Inteligencia e Inteligencia Artificial

Plazo de presentación: Agosto 15, 2023

El siglo XXI ha sido aclamado como el siglo de la biología. Craig Venter y Daniel Cohen (2004) formularon esta idea: “Si el siglo XX fuese el siglo de la física, el siglo XXI sería el siglo de la biología. Mientras que la combustión, la electricidad y la energía nuclear definieron el avance científico en el siglo pasado, la nueva biología de la investigación genómica – que proporcionará el plano genético completo de una especie, incluida la humana – definirá el próximo”. La biología ha avanzado enormemente en las dos últimas décadas y ha desempeñado un papel fundamental en el desarrollo de la ciencia y de la industria. Sin embargo, cabe preguntarse si los recientes avances de la Inteligencia Artificial, y su potencial para transformar las prácticas actuales de la sociedad, no ponen en tela de juicio el impacto supuestamente ciertamente profundo de las ciencias biológicas como campo de investigación dominante. Evolucionando con altibajos desde el siglo pasado, la IA ha demostrado su potencial para interferir en la toma de decisiones y en muchos aspectos de la actividad humana. Los recientes avances en lenguajes naturales cuestionan la antigua percepción de que la sustitución del trabajo humano por máquinas se limitaría a robots que realizan tareas mecánicas inseguras o tediosas. La reciente pandemia ha provocado cambios en las prácticas humanas que minimizan la necesidad de la presencia personal en el lugar de trabajo, extendiendo exponencialmente métodos de trabajo que estaban restringidos a entornos seleccionados, lo que supone un impulso adicional a los cambios provocados por la IA.

Algunas cuestiones éticas subyacentes tienen que ver con el control de los procesos de toma de decisiones por algoritmos patentados, diseñados y de conocimiento restringido a un pequeño número de grandes conglomerados; la influencia de la nueva división del trabajo entre naciones e individuos, acelerando las tendencias actuales de concentración y exclusión de la hiperdistribución de la riqueza; los riesgos de asignar decisiones a máquinas y programas sin criterio humano, y muchas otras. Los algoritmos de reconocimiento facial ya pueden identificar, por ejemplo, a todo el grupo de cuatro millones de usuarios del metro de una ciudad como São Paulo, tan recientemente propuesto como herramienta de seguridad (para “proteger” a los usuarios del sistema) y prohibido tras una disputa legal. También hay que mencionar que el conjunto de incertidumbres sobre el impacto de la IA en la sociedad incluye la posibilidad de que existan riesgos más profundos para la humanidad, relacionados con la manipulación directa por parte de las máquinas del propio “sistema operativo” sobre el que se asienta nuestra civilización: nuestro lenguaje. Ejemplos a menor escala del tipo de dificultades que es probable que nos encontremos son los algoritmos de las redes sociales, que han estado repercutiendo de formas inesperadas, y aún poco comprendidas, en diversos aspectos de nuestra organización social. Nótese que estos algoritmos son mucho

más sencillos que la IA generalista que se anuncia ahora.

El Instituto de Estudios Avanzados de París y el Instituto de Estudios Avanzados Transdisciplinarios (IEAT) de la Universidad Federal de Minas Gerais (UFMG) organizó un proyecto para debatir y articular un grupo de investigadores denominado “Inteligencia e Inteligencia Artificial”. Debido a la crisis del COVID, el proyecto se prorrogó de 2020 a 2022. La relevancia y profundidad de los debates nos motivaron a proponer y editar este número de la Revista de la UFMG, para el que invitamos a los interesados a enviar sus contribuciones.

El potencial de transformación y mejora que encierran los sistemas de IA muestra cada vez más aplicaciones. Los algoritmos de lenguaje natural desarrollados recientemente han aportado nuevas y sorprendentes posibilidades, desde la redacción de un informe judicial hasta la resolución de un examen, pasando por la capacidad de escribir un programa de lenguaje informático para diferentes aplicaciones específicas. La revolución de la IA forma parte de un contexto más amplio de tecnologías que impulsan la transformación digital en la economía mundial, la industria y los gobiernos; estas tecnologías de transformación digital, incluida la IA, presentan riesgos y oportunidades. El reto actual para la sociedad es desarrollar un entorno en el que la IA pueda ser una herramienta para mejorar la calidad de vida, repercutiendo en la energía, la producción de alimentos, la salud y la medicina, la respuesta ante catástrofes, la justicia y la política.

La edición invitada sobre el tema Inteligencia e Inteligencia Artificial publicará artículos para debatir estas repercusiones positivas y negativas, aspectos y aplicaciones de la tecnología de la IA y reflexiones sobre todos los aspectos de la inteligencia natural y artificial. Los temas de este número son el desarrollo de técnicas que ahora se tratan colectivamente como IA, sus interfaces con la neurociencia y las ciencias cognitivas, las aplicaciones transformadoras de la IA en las actividades económicas, los aspectos éticos y las repercusiones en la gobernanza, el trabajo y la automatización de tareas cognitivas e intelectuales, los límites del control y la libertad, las prácticas gubernamentales, la salud y aplicaciones educativas. Los artículos deben ajustarse a las Normas para la Publicación disponibles en la página web de la Revista UFMG, con un mínimo de 17 y un máximo de 25 páginas, incluyendo tablas, mapas, gráficos y otras imágenes e información no textual. Los artículos deben ser inéditos en Brasil y, preferiblemente, abordar diferentes perspectivas dentro del tema propuesto. La Revista de la UFMG aceptará envíos hasta el 15 de agosto de 2023. Para consultar las normas y presentar tu trabajo, haz clic [AQUÍ](#).

Revista da Universidade Federal de Minas Gerais
Universidade Federal de Minas Gerais
Av. Presidente Antônio Carlos, nº 6.627, Campus Pampulha
CEP: 31.270-901, Belo Horizonte – Minas Gerais – Brasil
Outras informações: 55 31 3409 4123
Website: <https://periodicos.ufmg.br/index.php/revistadaufmg>

