



Desarrollo se profundizará en los próximos años

De la agricultura a la salud: la Inteligencia Artificial tiene presencia en todos lados

Carola Figueroa, ingeniera civil en Informática y docente de la Universidad del Bío-Bío, comenta los usos actuales y futuros de esta tecnología. Además, releva la importancia que posee el entregar educación acerca de la IA, partiendo de los niveles primarios.

Es posible que cuando se habla de Inteligencia Artificial (IA), la imaginación tome vuelo y se piense en algún robot con forma humana, grandes computadores o proyecciones holográficas parecidas a las que se ven en una película de Ciencia Ficción. La verdad es que la presencia de la IA en el mundo actual es más sutil de lo que se cree y no es ajena al quehacer diario de la gran mayoría de las personas.

La Inteligencia Artificial se encuentra en los teléfonos móviles, en los televisores inteligentes, en las redes sociales, en las compras por Internet y en muchos otros aspectos de la vida cotidiana. Según explica Carola Figueroa, ingeniera civil en Informática, PhD in Computer Science de la Universidad Autónoma de Barcelona y profesora asistente A en el Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información de la Universidad del Bío-Bío, los usos de la IA son muy amplios.

"En salud, la IA puede ser utilizada para mejorar la atención médica, desde el diagnóstico hasta el tratamiento con los algoritmos de aprendizaje automático. Puede ayudar a los médicos a identificar patrones en los datos de los pacientes que pueden indicar una enfermedad. En agricultura puede ayudar a mejorar la eficiencia con drones equipados con IA, de esta forma monitorizar los cultivos y detectar enfermedades de las plantas".



La agricultura es uno de los sectores que se puede ver beneficiado con la IA, por medio de drones que vigilen los cultivos, según explicó la profesional.

La promoción de la educación de la IA

Carola Figueroa opinó que, para fomentar y darle un buen uso a la IA, es fundamental promover su educación en todos los niveles, desde la escuela primaria hasta la universidad. "Esto podría incluir la incorporación de la IA en el currículo escolar, la oferta de cursos de IA en las universidades y la creación de programas de postgrado", agregó.

De igual forma, la profesional señaló que la promoción de la investigación en IA se presenta como un elemento clave para mantenerse a la vanguardia de esta tecnología. Dijo que esto podría conllevar la creación de centros de investigación especializados en nuestra región, los cuales estarían interconectados con otros centros a nivel nacional e internacional que ya estén operando. "Estos centros deberían focalizarse en áreas cruciales para el desarrollo regional", propuso Figueroa.

Indicó que "el estímulo a la creación de empresas tecnológicas basadas en IA y la transferencia de tecnología desde el ámbito académico al sector privado pueden generar un impulso significativo en la economía regional, así como la creación de empleos. Es imperativo trabajar en la garantía de que las oportunidades en el campo de la IA estén accesibles para todos, sin importar su género, raza, edad u origen socioeconómico, como medida fundamental para promover la equidad en este ámbito en constante evolución".

Carola Figueroa forma parte de una mesa en el Senado para establecer una regulación en Inteligencia Artificial en Chile, con la finalidad de promover un uso ético y responsable de esta tecnología, ya sea en lo que se refiere a privacidad de datos, transparencia de los algoritmos y la responsabilidad en el uso de la IA.

eta- p a t e m - p r a n a", ejemplificó.

Agregó que el sector industrial se puede beneficiar al mejorar la eficiencia, ocupando robots equipados con IA para realizar tareas repetitivas con mayor precisión y velocidad que los humanos. "En el caso de la educación, puede ser con sistemas de tutoría inteligente que adapte el material de aprendizaje

a las necesidades individuales de cada estudiante. En el área del medioambiente, se pueden ocupar algoritmos de aprendizaje automático para analizar los datos

de sensores que detectan cambios que pueden indicar un problema", señaló la también investigadora, directora y co-investigadora en diversos proyectos interdisciplinarios relacionados con IA.

En cuanto a las proyecciones para los próximos 10 o 20 años, Figueroa sostiene que se espera una continua evolución que impactará de manera significativa en diversos sectores. "Según las estimaciones de Gartner (consultora estadounidense de investigación sobre las Tecnologías de la Información), se prevé que el mercado de software de IA alcance un valor de 134,8 billones de dólares en 2025, y se espera que alrededor del 55% de las organizaciones a nivel mundial alcancen una fase de 'estabilidad' en la madurez de sus implementaciones de IA".

Adicionalmente, dijo que se augura una integración más profunda de la IA en diversas tecnologías, dando lugar a flujos de trabajo ininterrumpidos. Esta tendencia no solo proporcionará transparencia operativa, sino que también potenciará las capacidades de automatización en distintos ámbitos. "La sinergia entre la IA y otras tecnologías se espera que genere avances notables, impulsando la eficiencia y la productividad en una variedad de campos, desde la salud y la educación hasta la industria y los servicios. La constante evolución de la IA plantea un panorama emocionante, pero al mismo tiempo, se deben abordar consideraciones éticas y regulatorias para garantizar un desarrollo equitativo y responsable de esta tecnología en constante avance", manifestó.



Carola Figueroa, ingeniera civil en Informática y profesora asistente A en el Departamento de Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información de la Universidad del Bío-Bío.