

Ciencia & Sociedad

Chat GPT

es uno de los más populares sistemas de IA generativa, de masivo uso y cuya última versión permite interactuar y crear contenidos mediante texto, voz e imagen. La previa era sólo texto.

Natalia Quiero Sanz
 natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS PROTAGONIZAN LA QUINTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

Inteligencia artificial: de oportunidades a retos sociales de la evolución tecnológica

De ser ciencia ficción, una tecnología futurista y exclusiva para la ciencia e industrias más avanzadas, la inteligencia artificial (IA) pasó a estar disponible para su uso en diversidad de aplicaciones y masiva en la sociedad.

Es un concepto integrado al imaginario colectivo y una herramienta al alcance de la mano de cualquiera a través de dispositivos y plataformas cada vez más inteligentes: desde el infaltable smartphone hasta un cada vez más popular Chat GPT, cuyo uso con diversos fines ha protagonizado la agenda pública, demostrando el poder e impacto de los avances de la IA y planteando más de una interrogante, debates éticos y retos de cara a su mayor incorporación y avances para que nadie se quede fuera de las ventajas de la quinta revolución industrial y transformación social por falta de conocimientos y/o acceso.

La IA llegó para quedarse e ir evolucionando en funciones e implicancias, lo que obliga a crear conocimientos para conocerla, aplicarla y aprovechar sus oportunidades en beneficio del desarrollo y bienestar social.

Materia que aborda un grupo de académicos de Doctorado en IA aplicada, único en su tipo en Latinoamérica, impartido desde 2024 por el Cruch Biobío-Ñuble que integran las universidades de Concepción (UdeC), Católica de la Santísima Concepción (Ucsc), del Bío-Bío (UBB) y Técnica Federico Santa María (USM). El postgrado es parte del proyecto "Capital Humano Avanzado en IA Artificial para el Biobío" financiado por el Gobierno Regional del Biobío a través del Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC) y ejecutado por las casas de estudio en consorcio para crear conocimientos y especialistas de rol crucial para afrontar retos e impulsar el progreso.

Chat GPT

Como es una de las IA evolucionadas más masivas, el Chat GPT es uno de los importantes y desafiantes intereses actuales.

En términos técnicos es un chatbot producido por la empresa Open AI basado en lenguaje transformadores generativos preentrenados (GPT por sigla inglés), tipo de modelo de lenguaje grande (LLM por sigla en inglés), y usa parte de los más importantes avances actuales en machine learning (aprendizaje de máquina), particularmente de deep

learning (aprendizaje profundo) para generar contenidos.

Óscar Gutiérrez, vinculado al conjunto de I+D+i del Proyecto FIC, explica que la más reciente versión del sistema es el 4o, pasando del entendimiento y generación de textos adecuados en coherencia y contextos, a una generación con funcionalidades de interacción con las personas también mediante voz e imagen a través del teléfono móvil.

Sobre ello explica que "mediante voz se comunicará en un lenguaje

natural, reconociendo tonalidades, ánimos y emociones de la conversación, siendo seria, alegre y hasta riendo de acuerdo al tipo de conversación que se mantenga".

En imagen destaca la interacción a través de la cámara del dispositivo, pudiendo reconocer el espacio, compañía, objetos y el ambiente en que está quien interactúa con la IA. "Así aumenta el realismo de la relación humano-máquina", asevera.

"Y así como la más reconocida IA avanza con funcionalidades que au-

mentan su interacción, otras IA con otras funciones como generación de imágenes, diapositivas para presentaciones, música, textos y código de programación, también están desarrollando avances similares a los de Chat GPT, que permite imaginar que en próximos meses las IA interactuarán con nuestra realidad para generar resultados con mucho mejor comprensión del contexto", sostiene.

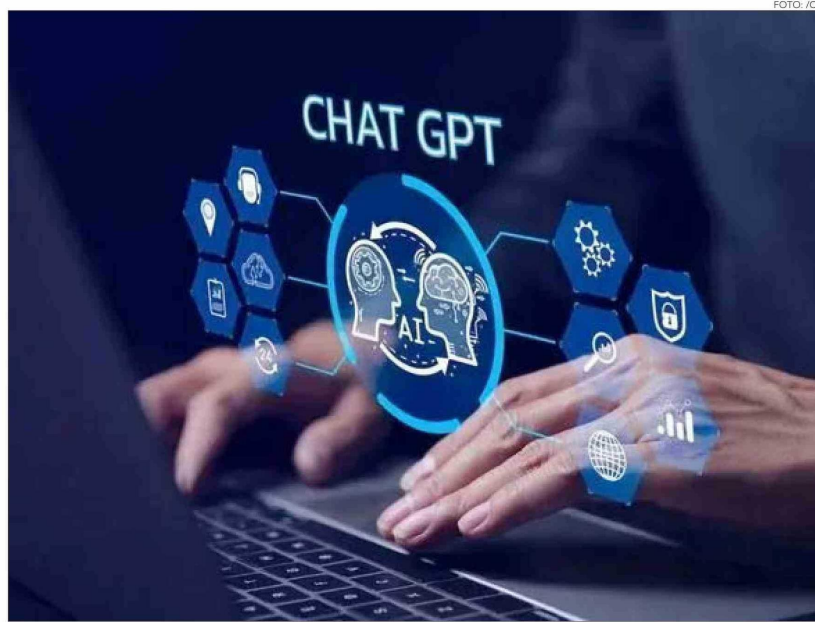
¿Buena o mala?

"Seguramente las interfaces humano-máquina comenzarán una transformación relevante en los próximos años. No esperaría que los sistemas actuales de escritorio permanezcan con el paradigma teclado/mouse por mucho tiempo más", manifiesta Pedro Pinacho, académico de la Facultad de Ingeniería y coordinador del Grupo de Investigación "IA & Ciberseguridad" de la UdeC, sobre lo que se proyecta según la vertiginosa evolución de la IA como disciplina y tecnología.

Algo añade incertidumbre a un panorama en que la evolución es certeza. "Si el potencial de nuevas aplicaciones basada en LLM era increíblemente amplio, con el nuevo modelo multimodal y con más disponibilidad de uso hace pensar en que tendremos aplicaciones muy disruptivas, buenas y malas también", plantea.

"Las tecnologías en sí mismas son neutras; son los seres humanos quienes las utilizan para hacer un buen o mal uso de ellas", destaca el académico del Departamento de Electrónica e Informática de la USM sede Concepción José Luis Carrasco.

Así que no hay que temer a la evolución, sino afrontar con conocimiento, consciencia y responsabilidad tanto de ventajas y beneficios como de riesgos y perjuicios, para maximizar los impactos positivos y minimizar los negativos.



Sistemas cada vez más inteligentes y masivos generan tanto beneficios como riesgos según su nivel y uso, lo que obliga a tener una sociedad informada y preparada para impulsar el desarrollo y bienestar integral. A eso quieren contribuir en el Doctorado en IA aplicada del Cruch Biobío-Ñuble.