

ESTUDIOS FRANCISCANOS

PUBLICACIÓN PERIÓDICA DE CIENCIAS ECLESIASTICAS
DE LAS PROVINCIAS CAPUCHINAS IBÉRICAS



Volumen 125

Enero - Agosto 2024

Nº 476

ESTUDIOS FRANCISCANOS

PUBLICACIÓN PERIÓDICA DE CIENCIAS ECLESIASTICAS
DE LAS PROVINCIAS CAPUCHINAS IBÉRICAS

SUMARIO

ACTAS DEL XIº CONGRESO DE ESTUDIOS DE LA ESEF

PRESENTACIÓN	3
BERNARDO MOLINA: Francisco de Asís y la celebración de la “humildad de la encarnación”, según el relato de la VBF 84-87	5
IGNACIO VERDÚ: El ser del ser humano: amor y misterio	27
XABIER PARRA: La herida que cura lo humano: claves para elaborar ese mundo que queremos	43
JUAN ANTONIO SÁNCHEZ LÓPEZ: Renacer en Greccio. El espíritu franciscano y el despertar de la iconografía de Jesús Niño	59

ARTÍCULOS

MARTÍN CARBAJO: Educación e Inteligencia artificial: el papel de la familia	89
MARTÍN CARBAJO: Inteligencia artificial y humanismo de fraternidad	103
MARTÍN CARBAJO: Inteligencia artificial, verdad y sabiduría. Una perspectiva franciscana	123
VALENTÍ SERRA DE MANRESA: Misioneros capuchinos en las selvas de la Amazonía	149
PERE ILLA: La controvèrsia adopcionista en la Hispània del segle VIII	197
JÉSUS-LUCAS RODRÍGUEZ GARCÍA: Los conventos franciscanos de Salamanca	219
VÍCTOR PASTOR ABÁIGAR: Los perdones del rey emperador Carlos V a los navarros deservidores (1521-1524). In memoriam del P. Tarsicio de Azcona	243
IGNACIO MORENO SALÁN: El <i>admirabile commercium</i> del Hijo. Principio y fundamento de la mística clariana	295

NOTAS

VALENTÍ SERRA DE MANRESA: Fe i certesa en el pensament dels caputxins catalans	329
JESÚS-LUCAS RODRÍGUEZ GARCÍA: Componer oraciones sálmicas para la vida: en la escuela de san Francisco	343

ROSER DÍAZ MARTÍN: La historia de un convento ecléctico en un periodo convulso. La restauración de la vida capuchina en Sarriá (1887-1936)	355
RESEÑAS BIBLIOGRÁFICAS	371

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y HUMANISMO DE FRATERNIDAD

RESUMEN

Este artículo presenta algunas de las «entusiasmantes oportunidades y graves riesgos» de la inteligencia artificial a la luz del reciente magisterio del Papa Francisco. No es una tarea fácil, pues el término «IA» se refiere a una «galaxia de realidades distintas» y no existe una definición unívoca de ella. Recientemente ha habido un salto cualitativo con la IA generativa (1ª parte). Sus retos deben abordarse a nivel legislativo y ético (2ª parte). Más concretamente, el Papa insta a adoptar un humanismo de fraternidad inspirado en Francisco de Asís (3ª parte).

Palabras clave: Inteligencia artificial, ChatGPT, Papa Francisco, Franciscanismo, Ética

ABSTRACT

This article presents some of the «exciting opportunities and grave risks» of artificial intelligence in light of the recent magisterium of Pope Francis. This is not an easy task, as the term «AI» refers to a «galaxy of different realities» and there is not a single definition of it. Recently there has been a qualitative leap with generative AI (1st part). Its challenges must be addressed at the legislative and ethical levels (2nd part). More specifically, the Pope urges the adoption of a humanism of fraternity inspired by Francis of Assisi (3rd part).

Key words: Artificial intelligence, ChatGPT, Pope Francis, Franciscanism, Ethics

La inteligencia artificial y, en general, las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) forman ya parte de nuestras vidas¹. No son meros instrumentos, sino un ambiente de vida. ¿Cómo habitar responsablemente este nuevo entorno cultural en el que todos estamos inmersos? ¿Cómo orientar adecuadamente sus grandes potencialidades para el bien y evitar sus graves riesgos?

Mostrando el creciente interés por el tema, en enero 2024, el Papa ha dedicado a la IA dos mensajes importantes: el del Día de la Paz² y el de las Comunicaciones Sociales³. Previamente, la Academia Pontificia para la Vida había organizado diversas conferencias y simposios sobre las implicaciones de los nuevos avances técnicos en el ámbito de la salud⁴. El 10 de enero de 2023, esa misma Academia Pontificia promovió que representantes del judaísmo, del Islam y de otras religiones participaran en la revisión del documento *Rome Call for AI Ethics*, firmado en 2020 por empresas como Microsoft e IBM, entre otros⁵.

En este artículo, se estudian algunos desafíos éticos de las tecnologías de inteligencia artificial a la luz del magisterio reciente del Papa Francisco. En la primera parte, se alude a la dificultad de precisar este concepto y al salto cualitativo de la IA generativa. Estos rápidos avances ofrecen “entusiasman-tes oportunidades y graves riesgos”, que deben ser afrontados a nivel legislativo y ético (2ª parte). El Papa insta a adoptar un humanismo de fraternidad inspirado en Francisco de Asís (3ª parte).

1. Algunas abreviaciones: IA: Inteligencia artificial (“AI”, en inglés); LLM: *Large Language Model* (Modelo de lenguaje de gran tamaño). GPT: *Generative Pretrained Transformer* (Transformador generativo preentrenado). NLP: *Natural language processing* (procesamiento de lenguaje natural); RLHF: *Reinforcement learning from human feedback* (aprendizaje por refuerzo a partir de la retroalimentación humana). Se trata de una técnica de aprendizaje automático (*Machine learning*: ML); UP: University Press. This article will be published in English in *Carthaginensia* 79 (2025).

2. Francisco, *Mensaje para la 57 Jornada Mundial de la Paz* (1.01.2024), [JMP], en *Osservatore Romano*, [OR], 286 (14.12.2023) 2-3.

3. Francisco, *Mensaje para la 58 Jornada Mundial de las Comunicaciones Sociales* (24.01.2024), [JCS], en *OR* 19 (24.01.2024) 8.

4. V. Paglia – R. Pecoraro (ed.), *Robo-Ethics. Humans, machines and health*, Pontifical Academy for Life, Vatican City 2020; Id., *The ‘good’ algorithm? Artificial intelligence: ethics, law, health*, Pontifical Academy for Life, Vatican City 2021.

5. “AI ethics: an Abrahamic commitment to the Rome call”, en *Internet*: <https://www.rome-call.org/ai-ethics-an-abrahamic-commitment-to-the-rome-call-2/> (acceso: 10.03.2024).

1. CONCEPTO Y RÁPIDO DESARROLLO

Se suele hablar de cuatro revoluciones industriales⁶: la primera impulsada por la máquina del vapor (s. XVIII), la segunda por la electricidad (finales del s. XIX), la tercera por la tecnología digital (mediados del s. XX). La inteligencia artificial habría dado inicio a la cuarta, caracterizada por la capacidad de predecir las actividades humanas y la convergencia de tecnologías (nanotecnología, biotecnología, robótica, etc.). Más que una nueva revolución, sería una evolución de la automatización iniciada en el siglo XVIII, aunque sus efectos sociales pueden ser revolucionarios.

En la primera revolución industrial, las máquinas empezaron a realizar muchas tareas manuales, que exigían fuerza muscular más que mental, desplazando así a los trabajadores menos cualificados (“de cuello azul”). Por el contrario, ahora la IA está asumiendo tareas que exigen especialización y capacidad cognitiva, reemplazando a muchos empleados cualificados de clase media (“cuello blanco”)⁷. Sin embargo, con la IA resulta difícil imitar nuestras capacidades sensoriomotoras y perceptivas. No será fácil, por ejemplo, que haga de fontanero⁸.

1.1. Un concepto complejo y difícil de definir

La IA lleva mucho tiempo entre nosotros en diversas formas: redes sociales, asistentes virtuales, pagos electrónicos, motores de búsqueda, traducción automática, reconocimiento facial y de voz, robots, drones, coches autónomos, etc. F. Patsch indica cuatro hitos en su implementación: en 2010, empezó a ser usada para mejorar la calidad de las búsquedas en Internet y para dar resultados más relevantes; en 2014, para “leer la mente del usuario” y anticipar lo que busca, ayudándole con asistentes virtuales como Cortana y

6. Cf. K. Schwab, *The Fourth Industrial Revolution*, Crown Business, New York 2017; J. Rifkin, *The Third Industrial Revolution: How Lateral Power Is Transforming Energy, the Economy, and the World*, Palgrave Macmillan, New York 2011. On the first and second industrial revolutions driven by steam power and electricity: J. Mokyr, *The Lever of Riches: Technological Creativity and Economic Progress*, Oxford University Press, New York 1990.

7. A. Gisotti, “Entrevista a Benanti: «La inteligencia artificial al servicio del bien común»”, en *Vatican News*, (12.12.2023), (in *Internet*: <https://www.vaticannews.va/es/mundo/news/2023-12/benanti-la-inteligencia-artificial-al-servicio-del-bien-comun.html>); UP: University Press

8. “It is comparatively easy to make computers exhibit adult-level performance in solving problems on intelligence tests or playing checkers, and difficult or impossible to give them the skills of a one-year-old when it comes to perception and mobility”. H. Moravec, *Mind children. The future of robot and human intelligence*, Harvard UP, Cambridge 1988, 15.