

## **Lectura 1 | Inteligencia artificial y Patentes**

Valeria C. Campos Hdz.

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Ingeniería del conocimiento

Eduardo Flores Gallegos

03 de marzo de 2023

En muchos campos técnicos de la IA es posible conseguir una protección como patente, pero no en todos. El Convenio de Patente Europea permite a la Oficina de Patentes Europea (EPO) conceder patentes para invenciones en muchos campos de la tecnología en los que la IA tiene una aplicación técnica. Estos campos incluyen, entre otros, los dispositivos médicos, la fabricación aditiva, la impresión 3D, el sector de la automoción, el aeroespacial, las telecomunicaciones, el control industrial o el control de procesos en los propios ordenadores o redes informáticas.

Pueden identificarse por tanto tres tipos de invenciones en las que la Inteligencia Artificial está involucrada:

- invenciones realizadas por un humano pero que utilizan la IA para la verificación de un resultado;
- invenciones en las que un humano identifica un problema y utiliza la IA para encontrar una solución;
- invenciones que incluyen Inteligencia Artificial, donde la propia IA identifica un problema y propone una solución sin la intervención de una persona.

En las dos primeras categorías, la IA se utiliza como herramienta, pero los inventores son claramente personas. En la tercera categoría (inventos hechos por la IA), los científicos no parecen estar de acuerdo en si una IA puede inventar de manera totalmente independientemente sin la instrucción y supervisión humanas.

muchas invenciones relacionadas con la inteligencia artificial son patentables incluso cuando no involucran ningún parámetro físico “real”, sino que se aplican en un procedimiento automático que realiza un procesador, por ejemplo, en el campo del procesamiento de imágenes.

Los campos técnicos donde se presentan mayor número de patentes en la actualidad son:

- La informática sanitaria y bioinformática: el cribado de muestras clínicas y la toma de decisiones mediante IA son tan buenos o incluso mejores que cuando el operador es humano. La IA es cada vez más importante en la identificación de las estructuras de las proteínas, las interacciones de los medicamentos y el análisis de las secuencias de ADN y ARN.
- La automoción: la tecnología de los vehículos autónomos requiere el procesamiento en tiempo real de una cantidad masiva de datos tanto vehículo a vehículo como vehículo a una red. Sin IA muchas veces el proceso es imposible.
- Otras industrias: el análisis de datos, el diseño de procesos y la detección de defectos mediante IA ayudan a las fábricas a funcionar de forma eficiente y a producir constantemente productos de alta calidad.

Las grandes compañías y universidades chinas y americanas lideran el ranking de presentación de solicitudes de patente, entre ellas IBM y la Academia China de Ciencias (CAS).

- ¿Cómo cree que le afecte a usted que las IA puedan tener patentes?
  - A lo que entiendo el tener patentes la IA hacer que sea más complejo el plagio o bien que uno como persona tenga que explotar sus habilidades un poco más
- ¿Habrá más inventos realizados por personas o menos?
  - Probablemente si, pero con ayuda de muchas herramientas como las IA

## Referencias

*espacio H&A*. (21 de 12 de 2022). Obtenido de Patentes e Inteligencia artificial: ¿Puede ser considerada la Inteligencia Artificial, por sí misma, inventora?:  
<https://www.hyaip.com/es/espacio/patentes-e-inteligencia-artificial-puede-ser-considerada-la-inteligencia-artificial-por-si-misma-inventora/>