

# El principio del comienzo: la IA en el campo de la Propiedad Industrial.

Cristina Iglesias

*La EPO (Oficina Europea de Patentes), ha implementado en los últimos años varias herramientas de inteligencia artificial (IA) para mejorar la eficiencia y precisión en sus procesos de búsqueda y examen de patentes.*

*Las herramientas de IA están revolucionando la forma en que se evalúa la actividad inventiva en el campo de las patentes, ayudando significativamente en la identificación y análisis de la novedad y la actividad inventiva de las solicitudes de patentes. Aunque presentan grandes ventajas en términos de eficiencia y precisión, todavía requieren supervisión humana para garantizar la fiabilidad y la exactitud en los análisis.*

La EPO (Oficina Europea de Patentes), ha implementado varias herramientas de inteligencia artificial (IA) para mejorar la eficiencia y precisión en sus procesos de búsqueda y evaluación de patentes, pudiendo destacar las más relevantes, las herramientas de preclasificación y búsqueda automática de patentes.

## 1. Herramienta de Preclasificación

Esta herramienta analiza el contenido de las solicitudes y las asigna a las unidades de examen adecuadas, lo que ayuda a optimizar el flujo de trabajo y a reducir el tiempo de procesamiento. Su funcionamiento se basa en la utilización de algoritmos de procesamiento del lenguaje natural (NLP) y aprendizaje automático para interpretar el contenido de las solicitudes y clasificarlas según el sistema de clasificación internacional de patentes (IPC).

## 2. Búsqueda Automática de Patentes

Quizá la más relevante y la que más debate cuenta en la actualidad. También conocida como IA-PreSearch, fue lanzada en agosto de 2023 con el fin de ayudar a los examinadores a realizar búsquedas de patentes más eficientes y precisas. Esta herramienta puede analizar grandes volúmenes de datos de patentes y otros documentos técnicos para identificar referencias relevantes. Emplean técnicas de *deep learning* y redes neuronales para realizar búsquedas semánticas avanzadas, lo que permite encontrar documentos relacionados no solo por palabras clave, sino también por el contexto y el contenido.

Mientras que los beneficios son muy evidentes en cuanto a mayor eficiencia y precisión, también existen riesgos y mejoras pendientes, pudiendo destacar los más relevantes:

- **Calidad de los datos:** La eficacia de las herramientas de IA depende de la calidad y la relevancia de los datos con los que se entrenan. Datos incompletos o sesgados pueden llevar a conclusiones incorrectas.
- **Interpretación de resultados:** Aunque la IA puede proporcionar análisis detallados, la interpretación de estos resultados aún requiere el juicio experto de los profesionales en patentes para tomar decisiones finales.
- **Cuestiones éticas y legales:** El uso de IA plantea preguntas sobre la confidencialidad de los datos y la responsabilidad en caso de errores o malinterpretaciones.

*La EPO cuenta con gran variedad de herramientas de IA, entre las que destacan las de preclasificación y búsqueda de patentes.*

En vista de lo anterior, es más que evidente que se requiere la supervisión de examinadores humanos para interpretar los resultados y tomar decisiones finales, asegurando la precisión y fiabilidad del proceso.

Nadie duda que la IA ha venido para quedarse. Estamos tan solo al principio de la evolución y aplicación de la IA al campo de la propiedad industrial, y se espera que ésta evolucione y se optimice en los próximos años, no solo en la EPO, sino también en Oficinas como la EUIPO, que ya la usa desde el 2023 para las traducciones automáticas de las decisiones a 23 idiomas en el *eSearch Case Law*.

*La herramienta de búsqueda previa o AI-Presearch es la que más debate ha generado, pues se basa en una búsqueda a través de un modelo de similitud semántica para examinar la actividad inventiva.*