IMPRIMIR

IPKey

AMÉRICA LATINA

Taller sobre Inteligencia Artificial y Propiedad Intelectual: Oportunidades para la administración de los DPIs e impacto en las políticas de protección

Fechas: 3 y 4 de diciembre de 2020

AGENDA PROVISIONAL

Coordinadora:

Dra. Ana María Pacón, LL.M.
AnaMaria.PACON@ext.euipo.europa.eu

www.ipkey.eu

Financiado por la Unión Europea
Financiado pela União Europeia

EUIPO EUROPEAN UNION INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

Bajo la dirección de la Comisión Europea, IP Key es un programa gestionado por la Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea.
Sob a direção da Comissão Europeia, IP Key é un programa gerido pelo Instituto da Propiedade Intelectual da União Europeia

Descripción de la actividad

Contenido

Taller de dos sesiones sobre el desafío y las oportunidades de la Inteligencia Artificial (IA) para la administración de los derechos de propiedad intelectual (DPIs) y su impacto en las políticas de protección de estos derechos.

El presente taller constituye la segunda actividad sobre el tema de Inteligencia Artificial y Propiedad Intelectual: Desafíos y oportunidades para Europa y América Latina.

La primera actividad está dirigida a los Jefes de Oficinas de Propiedad Intelectual de América Latina y consiste en una introducción al tema de inteligencia artificial, su desarrollo y su impacto en la propiedad intelectual. En el seminario se presentarán las estrategias de diferentes oficinas de propiedad intelectual de Europa y de América Latina en relación con esta tecnología, se intercambiarán experiencias sobre los desafíos y oportunidades que ella representa para mejorar la administración, gobernanza y política de protección de los derechos de propiedad intelectual en la región.

Esta segunda actividad está compuesta de dos sesiones y está dirigida a los funcionarios de las Oficinas de PI de las diferentes áreas de propiedad intelectual con responsabilidades directas sobre esta temática. La primera sesión se dedicará al uso de la inteligencia artificial para mejorar la eficiencia y gestión de los procedimientos de concesión de los derechos de propiedad intelectual. La segunda sesión se dedicará al impacto de esta tecnología en la política de protección de los diferentes derechos de propiedad intelectual.

Público objetivo

Oficinas de Propiedad Industrial y Derechos de Autor de América Latina.

Plataforma y fecha del taller:

Se desarrollará por Zoom, los días 3 y 4 de diciembre de 2020.

Horario del Taller: 04.00 PM Hora Central Europea (UTC +1)

09.00 AM (UTC -6)
Costa Rica
El Salvador
Guatemala
Honduras
México
Nicaragua

10.00 AM (UTC -5)
Colombia
Ecuador
Panamá
Perú

11.00 AM (UTC -4)
Bolivia

12.00 PM (UTC -3)
Argentina
Brasil
Chile
Paraguay
Uruguay

Si tiene dudas sobre el horario de inicio correspondiente a su país, por favor, ingrese en el siguiente link.

3:45 PM Hora Central Europea (UTC +1) Registro de Participantes

Jueves 3 de Diciembre 2020

Moderadora: Dra. Ana María Pacón, LL.M., IP Experta, IP Key LA

I. Bienvenida, Objetivos de la Actividad y Presentación General (5 min)

Tbc, Dirección General de Comercio, Comisión Europea

Sr. Pedro Duarte, Jefe del Proyecto, IP Key LA

Presentación general de los participantes y presentación de los ponentes

Dra. Ana María Pacón, LL.M., IP Key LA

II. Las herramientas de IA desarrolladas por la Oficina de Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO) (20 min)

Sr. Fernando Peregrino, Data Scientist, Departamento de Transformación Digital (DTD), EUIPO

III. Las herramientas de IA desarrolladas por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI): WIPO Translate y WIPO Brand Image Search (20 min)

Sr. Ivo Nicolás Naranjo Fong, División de las Bases de Datos Globales, Sector de Infraestructura, OMPI

IV. Las herramientas de IA desarrolladas por la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) (20 min)

Sr. Leopoldo Belda, Jefe del Área de Examen de Patente y Sra. Begoña Martínez de Miguel, Coordinadora del Área de Sistemas y Desarrollo

V. Las herramientas de IA desarrolladas por el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INPI) de Francia (20 min)

Sr. Samir Ghamri-Doudane, Jefe del Lab - INPI France

VI. Las herramientas de IA desarrolladas por la Universidad de Chile para el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INAPI) (40 min)

Sr. Claudio Pérez, Universidad de Chile, y Sra. Alejandra Zalazar, Abogada encargada Unidad de Calidad -Sub dirección de Marcas, INAPI

Sesión de preguntas y respuestas (20 min)

Clausura de la jornada

Viernes 4 de Diciembre 2020

Moderadora: Dra. Ana María Pacón, LL.M., IP Key LA

Presentación breve de la jornada
Dra. Ana María Pacón, LL.M., IP Key LA

I. Aspectos legales de las invenciones desarrolladas con IA (20 min)

Sr. Giuseppe Lombardi, Team Manager, Team Application Security and Trust Management, Oficina Europea de Patentes (OEP)

II. Patentabilidad de invenciones desarrolladas con IA vs. invenciones implementadas con computadora (20 min)

Sr. XXX, Cargo, OMPI (tbc)

III. El impacto de la IA en los procesos de consumo: sus efectos en el derecho de marcas (20 min)

Sr./Sra. XXX, Cargo (tbd)

IV. Obras creadas por sistemas de IA y su protección por el derecho de autor (20 min)

Dra. Concepción Saíz, Profesora Titular de Derecho Civil, Universidad de Valencia, España

V. El impacto de la IA en el diseño de productos (20 min)

Sr./Sra. ASIPI

VI. El impacto de IA para la empresa: Algunas reflexiones (20 min)

Sra. Brisa Burriel, Coordinadora IP&Contract, Innovation Unit-Business Shuttle, Dr. Albert Domingo, Director de las Áreas de Technología & Digital, UPF Ventures, Dra. Paz Soler, Profesora Titular de Derecho Mercantil, Universidad Pompeu Fabra

Mesa Redonda: ¿Requiere la IA la creación de un derecho sui-generis? ¿Qué impacto tiene sobre la política de protección actual? (20 min)

Todos los participantes

Clausura del evento

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Oficina Española de Patentes y Marcas

La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y las herramientas basadas en la IA

Taller sobre Inteligencia Artificial y Propiedad Intelectual: Oportunidades para la administración de los DPIs e impacto en las políticas de protección (03 y 04 de diciembre de 2020)

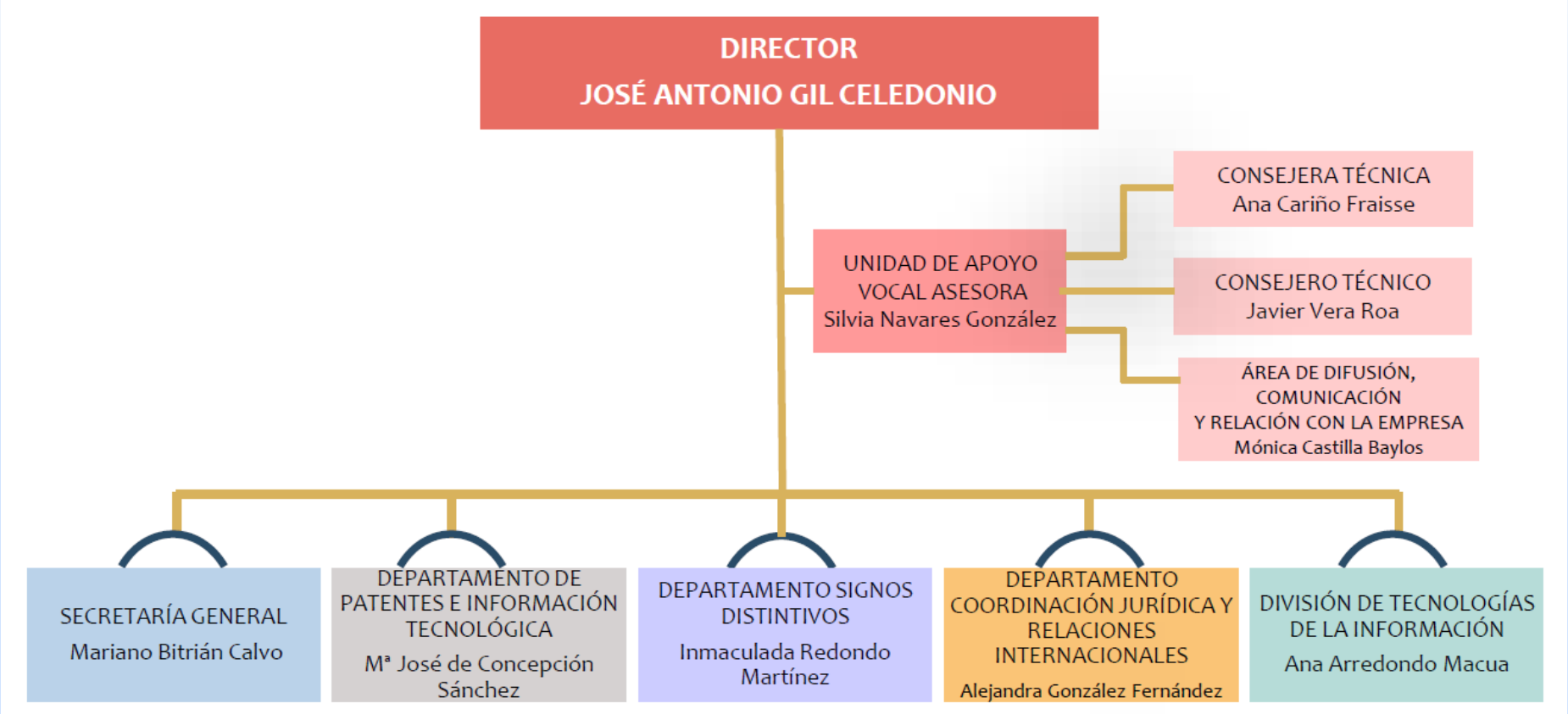
Begoña Martínez de Miguel
Leopoldo Belda Soriano

Inteligencia Artificial en la OEPM

- Grupo de trabajo de Inteligencia Artificial (IA)
  - Principales líneas de debate y reflexión :
    - La IA en el sector de la Propiedad Industrial
    - Consideraciones legales
    - ¿Donde tendría lugar la IA en la OEPM?

  - Grupo de trabajo interdepartamental
    - Dpto. de Signos Distintivos
    - Dpto. de Patentes e IT
    - Secretaría General (Contabilidad)
    - Dpto. de Coordinación Jurídica y Relaciones Internacionales
    - División de Tecnologías de la Información

Estructura de la OEPM



Proyectos Piloto en materia de Robotización de procesos (RPA)

- Tres fases:
  - Descubrimiento
  - Priorización de procesos
  - Implementación

- Piloto 1: Robotización de dos procesos en infraestructura local
- Piloto 2: Robotización de un proceso en la nube

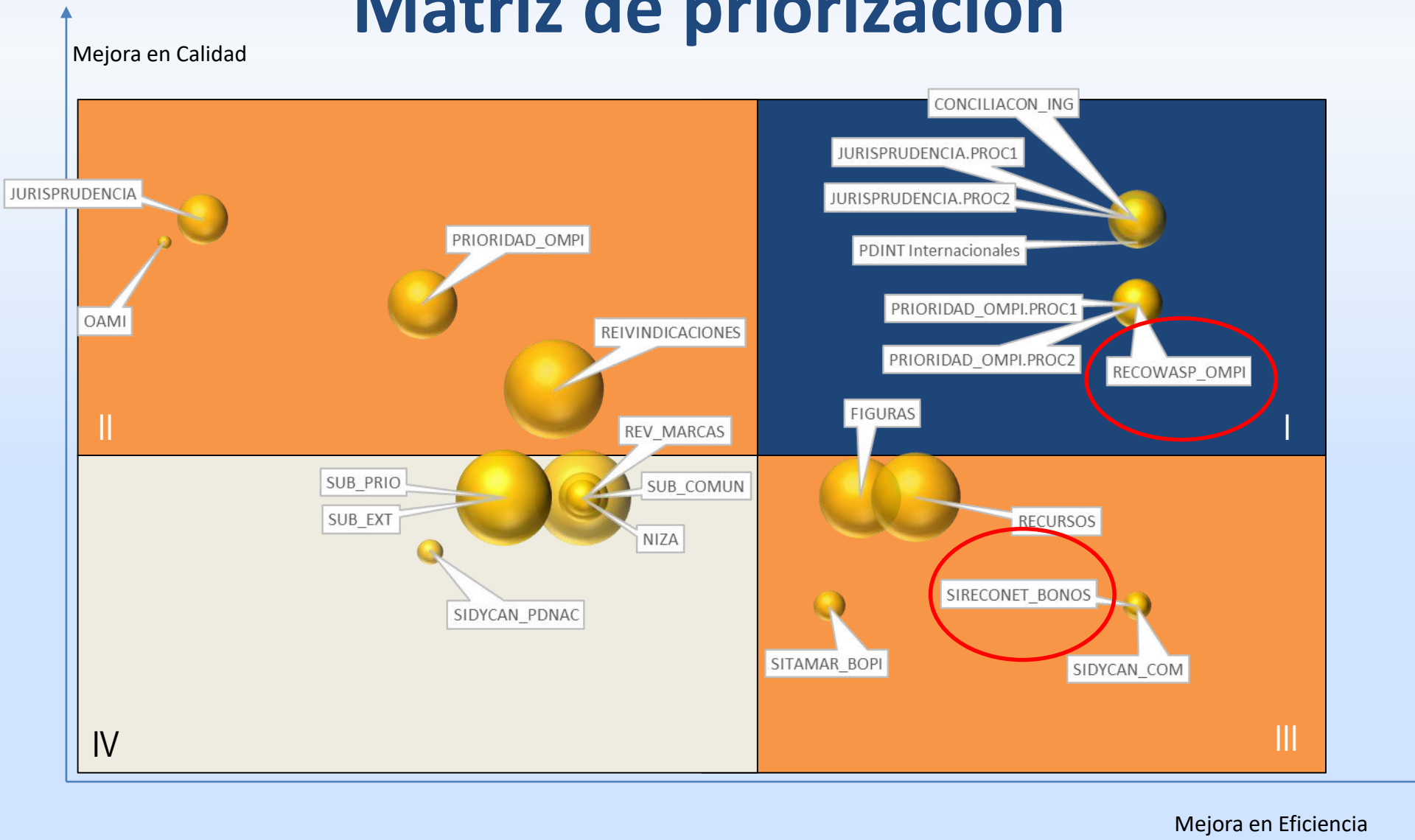
Descubrimiento de procesos

Prioridad	Descripción	División
1	Conciliación Ingresos	SG
2	RECOWASP_OMPI	PT
3	PRIORIDAD_OMPI (Parte 1 y Parte 2)	PT
4	PDINT Internacionales	DTI
5	Jurisprudencia (Parte 1 y Parte 2)	JUR
6	Reivindicaciones	DTI
7	OAMI	DTI
8	Figuras	DTI
9	SIRECONET_BONOS	DTI
10	SIDYCAN_COM	DTI

Prioridad	Descripción	División
11	SITAMAR_BOPI	DTI
12	Revisión Marcas	SD
13	Clasificación Niza	SD
14	Subvenciones Común	SG
15	Subvenciones Extensiones	SG
16	Subvenciones Prioritarios	SG
17	SIDYCAN_PDNAC	DTI
18	Marca Idéntica	SD
19	Clasificación Viena	SD
20	Recursos	JUR

- Procesos automatizables con RPA
- Procesos en los que es necesaria la <u>incorporación de IA</u>

Matriz de priorización



RPA en infraestructura local (“*on-premise*”)

Prioridad	Descripción	División	Periodicidad	Operaciones	FTE sin RPA	% uso RPA
2	RECOWASP_OMPI	PT	Diaria	1200	0,16	1,05 %
9	SIRECONET_BONOS	DTI	Diaria	240	0,05	0,32 %
TOTAL				**1440**	**0,21**	**1,37 %**

Altos costes asociados de licenciamiento e infraestructura

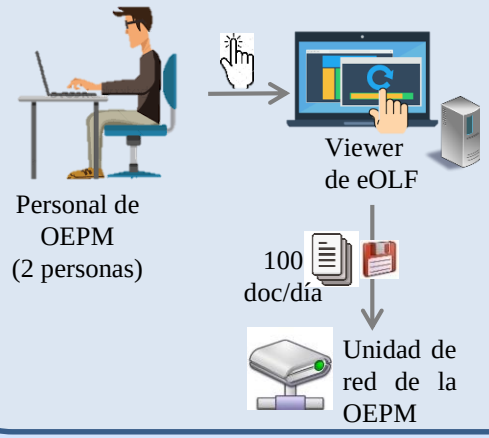
Es necesario buscar una alternativa

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

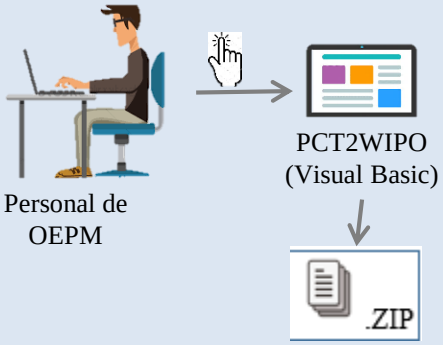
RPA en la nube

Oficina Española de Patentes y Marcas

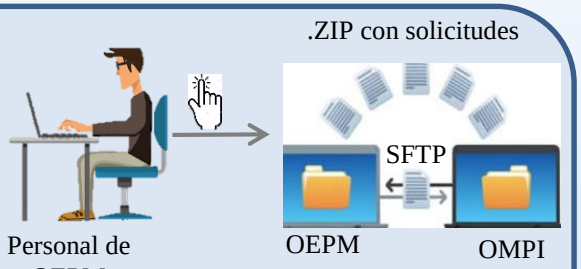
1 Acceso y descarga de documentación

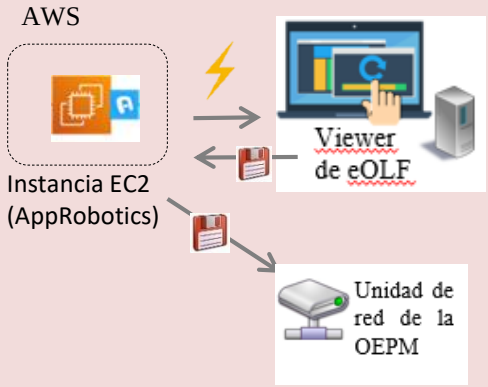


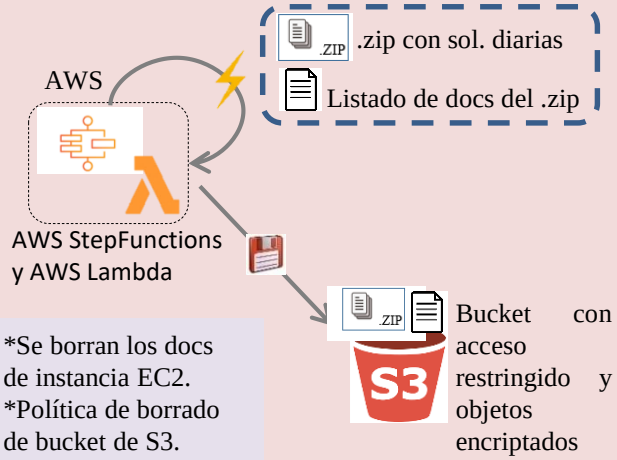
2 Empaquetado de documentación.



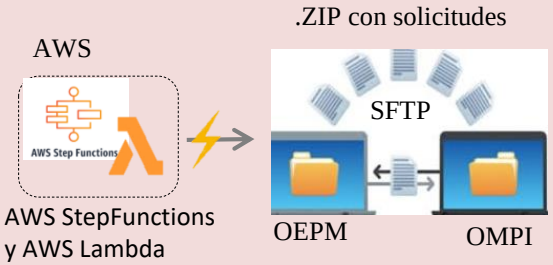
3 Envío a la OPMI







*Se borran los docs de instancia EC2.
*Política de borrado de bucket de S3.



Configuración de envío de correos electrónicos con SNMTP a través de buzón de correo de la OEPM creado para procesos robotizados

Siguientes pasos

- Poner en marcha el proceso robotizado y detectar posibles mejoras
- Familiarizarnos y ganar seguridad en la tecnología RPA
- Profundizar en la labor de descubrimiento y aumentar el uso de RPA en la OEPM

Otras reflexiones del grupo de trabajo

- La inteligencia artificial no es el futuro, ya está aquí y es necesario "subirse al tren"
- La cooperación a nivel internacional es esencial:
  - Mismos objetivos
  - Mismas dificultades
- Es importante el compromiso de toda la Organización
- Es imprescindible prever programas de capacitación del personal ante las nuevas tecnologías
- Se necesita inversión
- … aún tenemos un largo camino por delante

Con unos objetivos claros

- Satisfacer las necesidades de nuestros usuarios
- Asegurar la sostenibilidad de las servicios
- Facilitar y promover el uso de los mismos
- Mejorar cada día

Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión

Clasificación de documentos de patente

Asistentes virtuales a visitantes del portal web

Traducción automática de textos de patentes

Examen de formalidades, exclusiones de la patentabilidad

Búsqueda del estado de la técnica

Asistentes para la elaboración de cartas

Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión

Clasificación de documentos de patente

IPCCAT - Clasificación automática de patentes

Esta es una herramienta de categorización de patentes basado en la Casificación Internacional de Patentes. Está diseñada principalmente para ayudar a clasificar las patentes a nivel de subclase.
Utilice esta herramienta introduciendo el texto de un resumen de patente, seleccionando el número de predicciones y el nivel de la clasificación. También puede, si lo desea, abrir un documento en formato Word o Pdf.

El propósito de esta aplicación es la asistencia en la Clasificación Internacional de Patentes. La aplicación está esencialmente concebida para ayudar al usuario en la clasificación de patentes a nivel de clase, subclase y grupos principales de la CIP, permitiendo también la búsqueda de documentos similares dentro de la base de datos de patentes.

Formulario para la petición de clasificación

Seleccione el documento a categorizar:

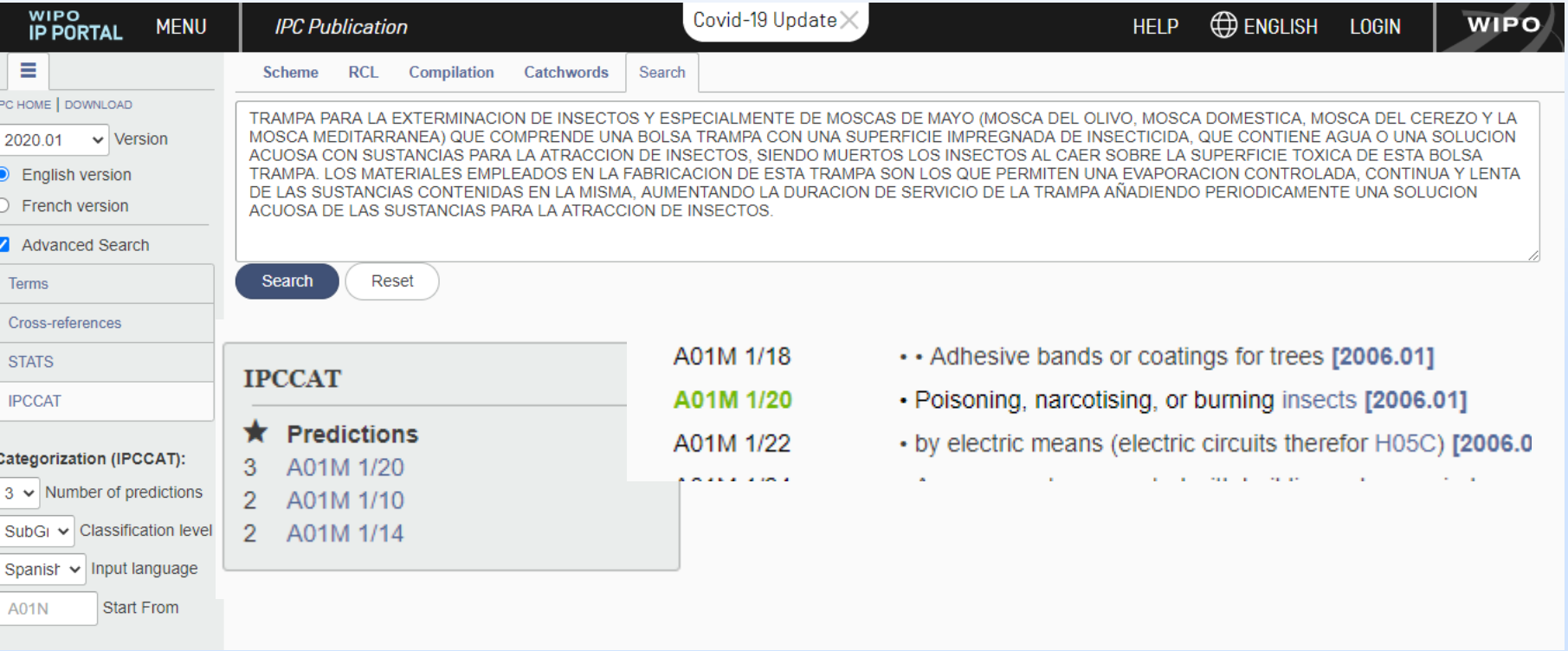
Seleccionar archivo | Ningún archivo seleccionado | formatos aceptados

Pegue en el campo inferior un extracto del documento a categorizar:

Número de predicciones: 3 | Nivel de clasificación: Subclase | Clasificación

Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión

Clasificación de documentos de patente



Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión

Traducción automática de textos de patentes

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ EP3354729

Техническая область

[0001]

Настоящее изобретение относится к антителу, которое связывается с GARP и является полезным в качестве терапевтического агента для опухоли, и к способу лечения опухоли с использованием вышеуказанного антитела.

Фоновое искусство

[0002]

The present invention relates to an antibody that binds to GARP and is useful as a therapeutic agent for a tumor, and a method for treating a tumor using the aforementioned antibody.

Your opinion on this translation:

- Human translation
- Very good
- Good
- Acceptable
- Rather bad
- Very bad

Your reason for this

- Patent examination

Notice

This translation is machine-generated. It cannot be guaranteed that it is intelligible, accurate, complete, reliable or fit for specific purposes. Critical decisions, such as commercially relevant or financial decisions, should not be based on machine-translation output.

ABSTRACT CN209610349

The utility model discloses a storage module for a furniture item, comprising: an upper base, a lower base, a central shaft, a drawer and a connection between the upper base and the lower base to the lower base a support member; the central shaft has a fastener fixedly coupled to the article of furniture, the drawer being configured to be rotatable and having a 1/3 circle with a through hole, one side being fixed to the central shaft; the other side having a For open and closed handles, each drawer has a magnet in the form of a circle that is magnetically locked to the central shaft. The technical solution solves the problem that an object in the draw when the module is rotated.

本实用新型公开了一种用于家具物品的储物模块，包括：上基座、下基座、中心轴、抽屉以及在上基座、下基座之间的连接到所述下基座的支撑件；中心轴具有与家具物品固定相连的紧固件，抽屉被构造成可旋转且呈带有通孔的1/3圆形，一侧固定在所述中心轴上；另一侧具有用于打开和关闭的把手，每个抽屉具有圆段形式的磁铁，磁铁磁性锁定到中心轴上。 本技术方案解决了当转动模块时，由于径向定向的惯性，抽屉中的物体会掉出的问题。

Home › Knowle

Patent Translate

The EPO and Google have worked together to bring you a machine translation service specifically for use with patent documents.

Patent Translate is a machine translation service for patent documents in 32 languages. It provides translations from and into English, French and German.

WIPO Translate

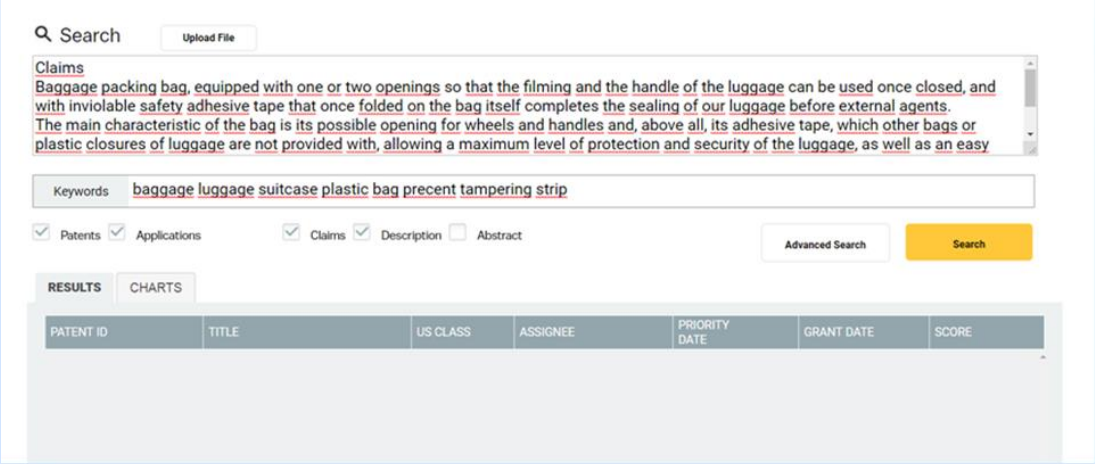
WIPO Translate is market-leading translation software for specialized text. Once trained in a specific subject area, it has been shown to out-perform both paid and free translation tools.

The software was originally created and deployed by WIPO to help translate patent documents, but it can be customized for any subject matter. We provide it to organisations worldwide.

Contact us to try WIPO Translate

Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión

Búsqueda del estado de la técnica



Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión

Búsqueda del estado de la técnica

Algunos buscadores de patentes comerciales que utilizan algoritmos de inteligencia artificial.

IPwe

BUREAU VAN DIJK
A Moody's Analytics Company

TEQMINE

Clarivate
Analytics

LexisNexis

AI Patents

IPSCREENER
by AutoMatch Technology

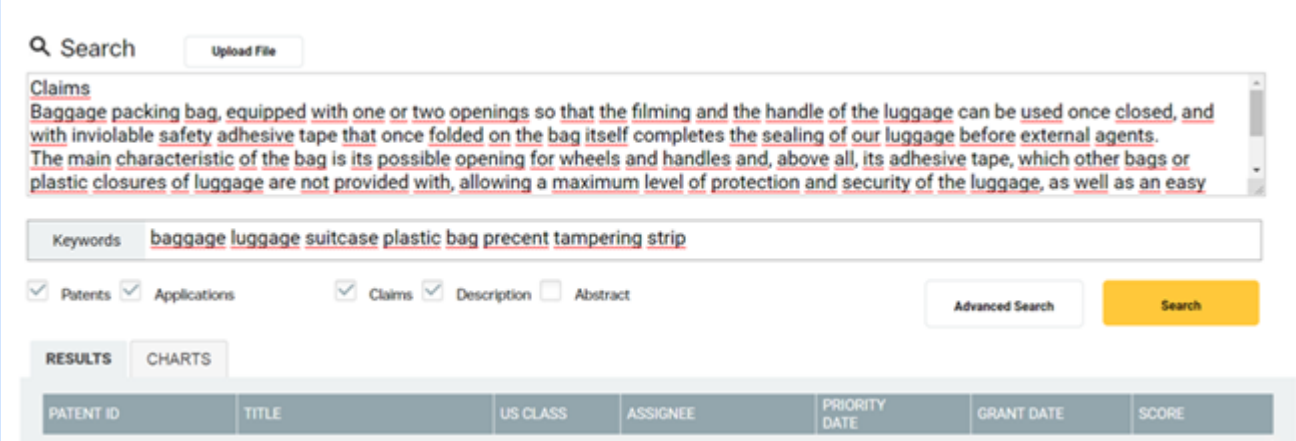
Similari

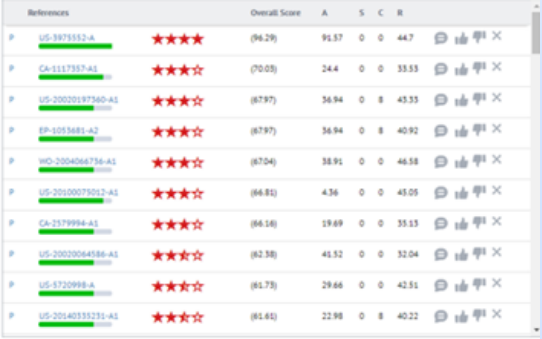
IPRally

Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión

Búsqueda del estado de la técnica

La OEPM ha realizado pruebas de búsquedas del estado de la técnica relacionado con patentes, con 8-10 buscadores en patentes que emplean IA.





LA IA EN LAS OFICINAS DE PATENTES

Búsqueda del estado de la técnica

Métricas:

-**Exhaustividad**

Mayor exhaustividad en invenciones que no dependen de las figuras

-**Precisión**

Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión

Búsqueda del estado de la técnica

Se está apreciando una **mejora veloz en estas herramientas**

Últimos resultados (OEPM):

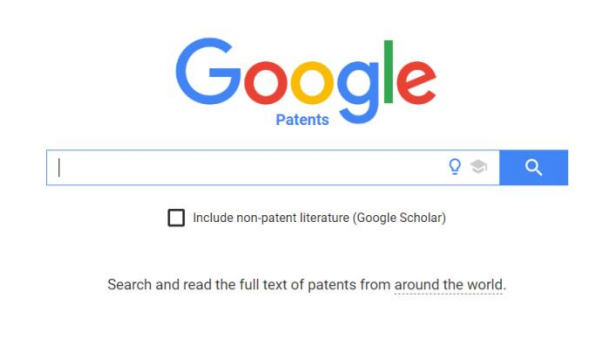
RESULTADOS									
	Porcentaje encontrado X/Y	31,6%			55,6%			50,0%	
	Posición 1ª X (mediana)	14,50			5,50			18,50	

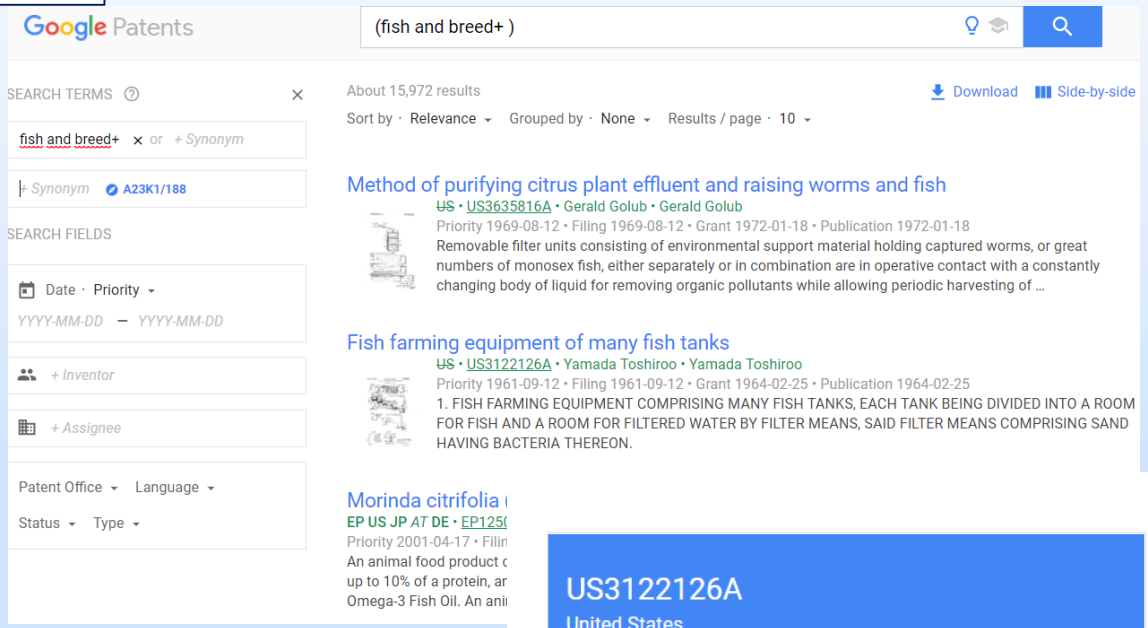
Otras oficinas: Entre los 10 primeros documentos encontrados (hay entre 3 y 5 documentos relevantes)

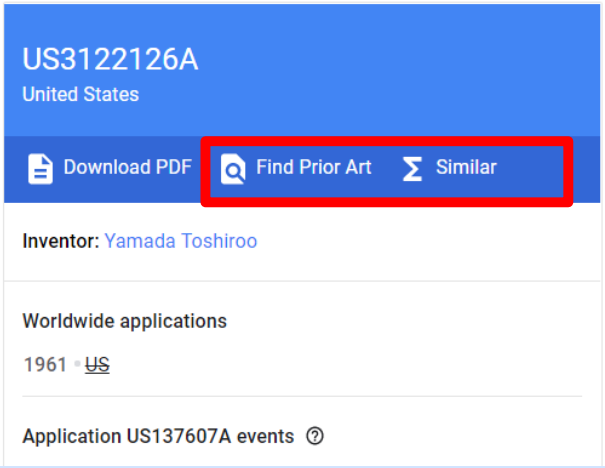
Se están desarrollando **los primeros buscadores en imágenes de aplicación** en búsqueda de patentes.

Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión

Búsqueda del estado de la técnica







Gratuito.

No es posible copiar y pegar el texto completo de la solicitud de patente.

Traduce todo al inglés automáticamente y busca sobre ello.

Automáticamente **busca en sinónimos**.

Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión

Búsqueda del estado de la técnica

Se sigue trabajando en el perfeccionamiento de la búsqueda de patentes basada en IA

En 2018, Google publicó en código abierto **el algoritmo BERT**, un gran avance en los algoritmos basados en NPL. Es **excelente en la apreciación de que el significado de una palabra puede variar enormemente dependiendo del contexto**, incluso en el mismo documento o frase

Se acaba de entrenar o enseñar al **algoritmo BERT con un corpus de 100 millones de documentos de patente.**

Este BERT entrenado con documentos de patente ha mostrado un gran éxito en la generación de sinónimos, lo que aventura **resultados muy prometedores** en la búsqueda semántica aplicada a patentes.

Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión

Búsqueda del estado de la técnica

La **IA es menos precisa en la selección de las estrategias de búsqueda** más adecuadas.

La **redacción de una estrategia adecuada de búsqueda** requiere un **conocimiento muy profundo de:**

- **Campo técnico** al que corresponde la invención.
- El **concepto de novedad y actividad inventiva**, y su evaluación

Los examinadores **modifican a menudo varias veces sus estrategias de búsqueda**.

Los examinadores utilizan **palabras clave que no se encuentran en la solicitud**.

La redacción de una estrategia de búsqueda **debe permanecer una tarea humana**

A partir de una estrategia de búsqueda “humana” **la IA puede asistir en la detección de los documentos más cercanos**

Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión

Búsqueda del estado de la técnica

Conclusiones

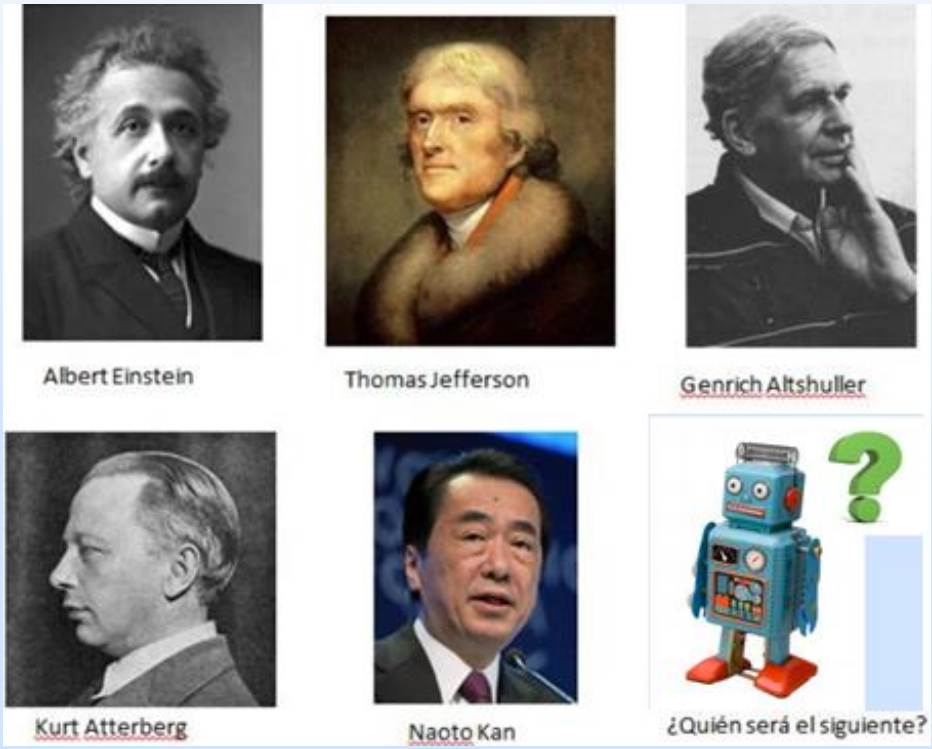
- **No es posible confiar exclusivamente en estos buscadores** basados en AI para encontrar el estado de la técnica relevante

- Sin embargo, en ocasiones, **ofrecen un buen punto de partida** para una búsqueda posterior en mayor profundidad .

- Su utilización puede **aumentar la rapidez y eficiencia en la búsqueda**s

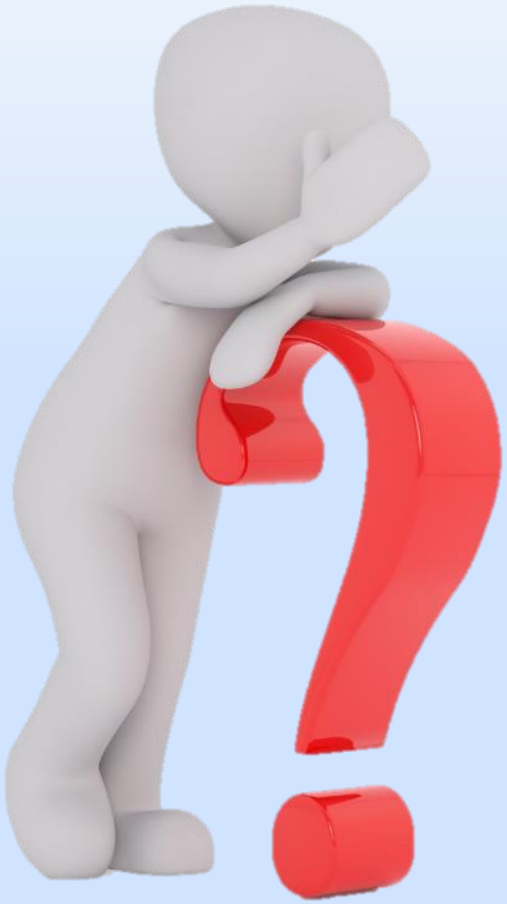
- Aún estamos **lejos de que estos algoritmos sustituyan a los examinadores** de patentes humanos, pero en un futuro probablemente lo harán…… /

Utilización de la IA para el examen de patentes / gestión



El perfeccionamiento de estas herramientas **permitirá abordar la avalancha de solicitudes de patentes que siguen aumentando** de manera exponencial (en gran medida a la utilización de IA)

¿Preguntas?



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Oficina Española de Patentes y Marcas

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Begoña Martínez de Miguel
Leopoldo Belda Soriano

Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM)