



The screenshot shows the 'Developer's Area' of the European Patent Office (EPO). The page title is 'Open Patent Services (OPS)'. It describes OPS as a web service providing access to EPO's raw data via a standardised XML interface using RESTful architecture. OPS data is extracted from the EPO's bibliographic, worldwide legal status, full-text and image databases. The page lists what users can do with OPS, how to get started, how to test OPS web services (GET and POST), and where to find documentation.

Open Patent Services (OPS)
Open Patent Services (OPS) is a web service which provides access to the EPO's raw data via a standardised XML interface. It does this using RESTful architecture.
OPS data is extracted from the EPO's bibliographic, worldwide legal status, full-text and image databases. It is therefore from the same sources as the Espacenet and European Patent Register data.

With OPS you can:

- » add EPO data to your own software applications or in-house databases
- » develop tailor-made clients
- » download large volumes of data

Getting started:
Get your own credentials to test the developers' area. Simply follow these five steps:

1. Register to get access credentials
2. Log in and define a test app for testing
3. Test the system by clicking **APIs** in the menu
4. Define your apps and handle authentication (using "OAuth")
5. Add them to your script

How to test OPS web services (GET and POST):
Testing available for registered users only. Get your own credentials to test the developers' area. Simply follow these steps:

1. Login with your active user credentials
2. Create test App file or add your own App(s) to My Apps area in Developer's Console
3. Choose which service you want to test
4. Change/insert your query parameters
5. Request the token by clicking on "Set OAuth 2.0"
6. Click on "Send this Request" button to get the test response

Documentation:
Please refer to the appropriate documentation for further information:

1. OPS User reference guide and other reference [documentation](#)
2. How to test OPS using Developer portal tools [Quick help](#)

EPO Developers Portal

Plataforma tecnológica centralizada de la Oficina Europea de Patentes diseñada para departamentos de IT, proveedores de software LegalTech y empresas tecnológicas. Permite la automatización total del ciclo de vida de una patente mediante APIs RESTful, facilitando la vigilancia tecnológica, descarga de datos bibliográficos masivos, envío de documentos legales y gestión de tasas. Es la solución ideal para integrar registros de patentes mundiales directamente en sistemas ERP o de gestión de propiedad intelectual.

[Visitar Sitio Oficial](#) | [Preguntar a ChatGPT](#) | [Preguntar a Claude](#) | [Preguntar a Grok](#)

Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Qué y para quién es

El portal para desarrolladores de la Oficina Europea de Patentes (EPO) es la plataforma tecnológica centralizada que proporciona interfaces de programación de aplicaciones (APIs) y servicios de datos brutos para el ecosistema de propiedad industrial. Está diseñado específicamente para departamentos de IT, proveedores de software de gestión de propiedad intelectual (IP) y empresas tecnológicas que necesitan automatizar la interacción con los registros de patentes europeos y mundiales. Su propósito es permitir el intercambio electrónico de datos, la consulta de expedientes y la presentación de formularios sin intervención manual a través de la web.

Principal ventaja profesional

Permite la automatización total del ciclo de vida de una patente, desde la vigilancia tecnológica y la descarga de datos bibliográficos masivos hasta el envío de documentos legales y el pago de tasas, integrando la información directamente en los sistemas de gestión interna (ERP/IP Management) de la empresa.

Para quién no es

No es una herramienta para usuarios finales, agentes de patentes que prefieran interfaces visuales manuales (como Espacenet) o pequeñas organizaciones que no dispongan de capacidad técnica de desarrollo propia o de un proveedor de software especializado que pueda integrar estas APIs.

funcionalidades clave

- Open Patent Services (OPS): Servicio web RESTful que da acceso a datos bibliográficos, estado legal mundial, textos completos e imágenes de patentes.
- MyEPO APIs: Conjunto de interfaces para la gestión de carteras de patentes, incluyendo la recuperación de comunicaciones del Mailbox y la actualización de referencias de usuario.
- Online Filing 2.0 API: Interfaz técnica para la presentación automatizada de formularios de solicitud de patentes europeas (EP).
- Consulta de Tasas y Plazos: Endpoints específicos para recuperar fechas de vencimiento y el listado actualizado de tasas devengadas por solicitud.
- Entorno de Sandbox: Consola de desarrollo para pruebas de peticiones (GET/POST) y validación de parámetros antes del paso a producción.

Precios

- Versión gratuita: El acceso al portal y a la documentación es gratuito. El servicio OPS ofrece un nivel de acceso gratuito (Free Tier) condicionado a límites de volumen de datos y cuotas de tráfico.
- Rango de precios: El uso intensivo de datos o servicios específicos de valor añadido pueden estar sujetos a acuerdos de licencia o límites de suscripción que requieren contacto directo con la organización para volúmenes industriales.

Perfil del usuario

Empresas tecnológicas, grandes corporaciones con departamentos de I+D, bufetes de propiedad industrial y proveedores de software legal (LegalTech).

- Desarrolladores de software y arquitectos de sistemas.
- Analistas de datos de patentes y especialistas en vigilancia tecnológica.
- Responsables de procesos IT en despachos de abogados de patentes.
- Proveedores de bases de datos comerciales de propiedad industrial.

Nivel técnico requerido

- Nivel técnico de uso: Medio-Alto (requiere comprensión de servicios web y formatos de datos XML/JSON).
- Nivel técnico de instalación/configuración: Alto (implementación de flujos de autenticación OAuth 2.0 y consumo de APIs REST).
- Necesidades de soporte: Requiere personal de IT o desarrolladores externos para la integración inicial y mantenimiento de las aplicaciones.
- Competencias necesarias: Conocimientos en protocolos HTTP, seguridad OAuth, manejo de formatos XML y estándares de la OMPI (como el ST.90).

Ejemplos de uso profesional

- Automatización de la vigilancia: Sincronización diaria de la base de datos interna de una empresa con los

cambios de estado legal en la EPO.

- Integración de Mailbox: Descarga automática de notificaciones oficiales de la oficina de patentes directamente al sistema de gestión documental del despacho.
- Presentación masiva: Envío automatizado de múltiples formularios de solicitud de patente desde el software de gestión de la empresa a la infraestructura de la EPO.
- Control de costes: Recuperación en tiempo real de las tasas de mantenimiento pendientes para todas las patentes de una cartera europea.

Uso y distribución

- Versión web: Portal de gestión de aplicaciones y documentación técnica centralizada.
- CLI / Scripting: Consumible mediante cualquier lenguaje de programación (Python, Java, etc.) que soporte peticiones HTTPS.
- API propia: Arquitectura RESTful estructurada por servicios (OPS y MyEPO).

Integraciones

- Facilidad de integración: Full code (requiere desarrollo a medida o configuración de software especializado).
- API propia: Dispone de arquitectura REST distribuida, con documentación bajo estándar Swagger.
- Ejemplos concretos: Integración nativa posible con sistemas de gestión de propiedad intelectual comerciales (como Anaqua, CPA Global o software propio desarrollado en Python/Node.js).

Notas finales

información legal, licencias, contratos

- El uso de los servicios está sujeto a los "Terms and conditions for EPO online services electronic infrastructure".
- La propiedad intelectual de los datos pertenece a la EPO y sus estados miembros; los usuarios deben cumplir con las cuotas de tráfico y las políticas de uso justo para evitar la suspensión de las credenciales de API.

Para más información:

- Sitio web oficial: <https://developers.epo.org>
- Documentación MyEPO: <https://api.apps.epo.org/dev-portal>
- Notas de lanzamiento: <https://www.epo.org/en/applying/myepo-services/understand/api/release-notes>
- Condiciones de uso: <https://www.epo.org/en/terms-of-use>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

Empresas del sector LegalTech, departamentos de I+D+i de grandes corporaciones, despachos de agentes de la propiedad industrial y proveedores de vigilancia tecnológica. El presupuesto es variable, ya que el acceso a la infraestructura es gratuito o de bajo coste mediante cuotas de uso (Free Tier), pero requiere inversión significativa en desarrollo de integraciones. Los puntos clave son la automatización de flujos con la EPO, la reducción de errores manuales en la presentación de solicitudes y la sincronización en tiempo real de estados legales.

Madurez digital requerida

- Usuarios y equipo: Perfiles técnicos con experiencia en consumo de servicios web y gestión de datos estructurados. El equipo de patentes debe estar familiarizado con los procesos digitales de la EPO (Smart Cards o autenticación moderna de dos factores).
- Empresa y departamentos: Capacidad de gobernanza de datos y sistemas de gestión interna (ERP o IPMS) capaces de integrar flujos mediante API.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- Tiempos estimados de despliegue: De 2 a 6 meses según la complejidad de la integración (lectura vs. escritura).
- Fase 1: Evaluación de infraestructura. Auditoría de los procesos actuales de presentación y vigilancia. Definición de casos de uso (ej. descarga masiva de notificaciones).
- Fase 2: Configuración técnica. Registro en el portal de desarrolladores, gestión de credenciales OAuth 2.0 y configuración del entorno Sandbox para pruebas sin validez legal.
- Fase 3: Desarrollo de la Prototipo de Concepto (PoC). Implementación de servicios de consulta rápida (OPS) para validar la recepción de datos bibliográficos.
- Fase 4: Integración y Piloto. Conexión de MyEPO APIs con el software de gestión interno para gestionar el Mailbox y pagos de tasas en un entorno controlado.
- Fase 5: Paso a producción y escalado. Despliegue de los servicios de presentación (Online Filing 2.0 API) y monitorización de cuotas de tráfico para evitar bloqueos por uso excesivo.

Necesidades de formación del equipo

El equipo de IT requiere formación específica en los esquemas XML de la OMPI (ST.36, ST.96) y en la arquitectura de microservicios de la EPO. El personal operativo (agentes de patentes) debe ser capacitado en la interpretación de los logs de error y en la nueva metodología de trabajo automatizada.

Perfiles necesarios

- Perfiles técnicos: Desarrolladores Backend (Python, Java o .NET), arquitectos de sistemas expertos en seguridad de APIs y analistas de datos.
- Personal externo: Consultores especializados en Propiedad Industrial con conocimientos de integración tecnológica o partners certificados por la EPO.
- Otros: Responsables de Seguridad de la Información (CISO) para la gestión de acceso y cumplimiento normativo.

Retorno de la inversión

- Tiempos: Se estima una recuperación de la inversión en 12-18 meses mediante la optimización de procesos.
- KPIs: Reducción del tiempo de respuesta ante notificaciones oficiales, disminución del 90% en errores de transcripción manual de datos, ahorro en horas hombre en tareas de vigilancia y monitorización de plazos.

Otros

Es fundamental monitorizar las notas de lanzamiento (Release Notes) de la EPO, ya que las APIs están en constante evolución y las versiones antiguas pueden quedar obsoletas (depreación), lo que obligaría a mantenimientos preventivos en el código de integración. Se recomienda establecer una política de caché local para los datos bibliográficos estáticos a fin de no superar los umbrales de tráfico gratuito de los Open Patent Services (OPS).

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es exactamente el Portal para Desarrolladores de la EPO?

Es una plataforma técnica centralizada proporcionada por la Oficina Europea de Patentes que ofrece interfaces de programación de aplicaciones (APIs) y servicios de datos brutos. Su función principal es permitir que los sistemas informáticos de empresas y despachos interactúen directamente con los registros de patentes, permitiendo la automatización de procesos como la consulta de expedientes, la descarga de datos bibliográficos y la presentación de formularios legales sin intervención manual.

¿Para qué sirve en un entorno profesional?

Sirve para integrar la información y los trámites de la EPO directamente en los sistemas de gestión interna (ERP o IP Management Software). Esto permite automatizar la vigilancia de patentes, sincronizar estados legales, descargar notificaciones oficiales del Mailbox y gestionar el pago de tasas de mantenimiento de forma masiva y programada, optimizando los flujos de trabajo de los departamentos de propiedad industrial.

¿Qué coste tiene el acceso a estos servicios?

El acceso al portal y a la documentación técnica es gratuito. Para el servicio Open Patent Services (OPS), existe un nivel gratuito sujeto a límites de volumen de datos y cuotas de tráfico. No obstante, el uso intensivo de datos a escala comercial o industrial puede estar sujeto a acuerdos de licencia específicos o límites de suscripción que requieren una consulta directa con la organización para su tarificación.

¿Existe una versión gratuita o de prueba?

Sí, la plataforma ofrece un entorno de 'Sandbox' o consola de desarrollo. Este espacio permite a los desarrolladores realizar pruebas de peticiones GET y POST y validar parámetros técnicos antes de pasar a la fase de producción, asegurando que la integración funcione correctamente sin afectar a datos reales ni consumir cuotas operativas.

¿Qué nivel técnico se requiere para su implementación?

El nivel técnico requerido es alto. No es una herramienta para usuarios finales sin conocimientos de programación. Se necesita personal especializado o proveedores de IT capaces de implementar flujos de autenticación OAuth 2.0, consumir APIs RESTful y manejar formatos de datos complejos como XML y JSON, además de conocer los estándares internacionales de la OMPI.

¿Cómo aborda la plataforma la seguridad y la privacidad?

La seguridad se gestiona mediante protocolos estándar de la industria, específicamente OAuth 2.0 para la autenticación y autorización de aplicaciones. El acceso a los servicios está estrictamente regulado por los términos y condiciones de la infraestructura electrónica de la EPO, asegurando que el intercambio de documentos legales y datos de carteras de patentes se realice bajo entornos cifrados y controlados.

¿Cumple con la normativa europea y española?

Sí, los servicios están diseñados bajo el marco legal del Convenio sobre la Patente Europea (CPE) y cumplen con las normativas de seguridad digital de la Oficina Europea de Patentes, de la cual España es estado miembro. El uso de estas APIs es el método oficial y legalmente reconocido para la tramitación electrónica automatizada de solicitudes de patentes con validez en los estados miembros.

¿Es posible realizar presentaciones automáticas de solicitudes?

Sí, a través de la Online Filing 2.0 API, los desarrolladores pueden construir interfaces técnicas que permitan la presentación automatizada de formularios de solicitud de patentes europeas. Esto facilita el envío masivo de documentación desde el software de gestión propio de la empresa hacia la infraestructura técnica de la EPO.

¿Qué tipo de soporte y documentación ofrece?

La EPO proporciona documentación técnica exhaustiva bajo el estándar Swagger en su portal para desarrolladores. También incluye notas de lanzamiento para el seguimiento de actualizaciones y manuales específicos para servicios como MyEPO y OPS. Al ser una infraestructura profesional, el soporte está orientado a resolver incidencias técnicas de conectividad y cumplimiento de esquemas de datos.

¿Existen restricciones en el uso de los datos?

Sí. Aunque los datos son accesibles, la propiedad intelectual pertenece a la EPO y a sus estados miembros. Los usuarios deben cumplir con las políticas de 'uso justo' y las cuotas de tráfico establecidas. El incumplimiento de estas normas o el uso abusivo de las consultas puede derivar en la suspensión temporal o permanente de las credenciales de acceso a las APIs.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Principales recomendaciones

- Realizar una Evaluación de Impacto en la Protección de Datos (EIPD) antes de integrar las APIs en el ERP o sistema de gestión de la empresa, debido al tratamiento automatizado de datos de inventores y representantes legales.
- Implementar protocolos de seguridad robustos para la gestión de credenciales OAuth 2.0, limitando el acceso solo a personal técnico autorizado conforme a la política de control de accesos.
- Diferenciar claramente entre el entorno de Sandbox y el entorno de producción para evitar el envío accidental de solicitudes de patentes con validez legal que generen obligaciones de pago.
- Establecer un sistema de monitorización de cuotas para evitar la suspensión del servicio por superar los límites de uso justo (Fair Use Policy) definidos por la EPO.

Privacidad y protección de datos

- Responsabilidades: La empresa que consume la API actúa como responsable del tratamiento al decidir qué datos de patentes (que incluyen nombres de personas físicas como inventores) descarga y procesa en sus sistemas.
- Ubicación de los datos: Los servidores de la EPO se encuentran en territorio de la UE (Múnich, La Haya), lo que facilita el cumplimiento del RGPD al no existir de origen una transferencia internacional de datos fuera del Espacio Económico Europeo.
- Transferencia internacional: Si la empresa española utiliza proveedores de servicios en la nube (cloud) fuera de la UE para alojar la integración de la API, deberá formalizar Cláusulas Contractuales Tipo.
- Derechos ARCO: La empresa debe garantizar que los interesados (ej. inventores empleados) puedan ejercer sus derechos sobre los datos personales que han sido extraídos de la EPO e integrados en las bases de datos internas.

Propiedad intelectual

- propiedad de datos: Los datos proporcionados por la EPO (bibliográficos y estado legal) están sujetos a licencias específicas que permiten su uso para fines de información y gestión, pero prohíben la redistribución masiva con fines comerciales sin acuerdos adicionales.
- propiedad del resultado: El software, scripts o integraciones desarrollados por la empresa para consumir la API son propiedad intelectual exclusiva de la empresa, siempre que no utilicen código fuente protegido de terceros sin licencia.

Usos y prohibiciones

- usos prohibidos: Realizar técnicas de web scraping intensivo que eludan las APIs oficiales, el uso de identidades falsas para obtener credenciales de acceso y cualquier actividad que comprometa la integridad de la infraestructura electrónica de la EPO.
- usos admitidos: Automatización de la vigilancia tecnológica, gestión de carteras de propiedad industrial propias o de clientes (en caso de despachos) y presentación electrónica de formularios legales a través de los canales autorizados.

Seguridad y certificaciones

- Seguridad: La plataforma exige autenticación mediante el estándar OAuth 2.0 y el uso de certificados digitales específicos en ciertos trámites (Online Filing).
- Certificaciones: La infraestructura de la EPO sigue estándares internacionales de seguridad de la información, aunque la empresa integradora debe certificar sus propios procesos si maneja información sensible de terceros.

Otros

- Validez Legal: Las transacciones realizadas a través de MyEPO APIs (como el envío de documentos) tienen plena validez jurídica conforme al Convenio sobre la Patente Europea, equivaliendo a la presentación en papel o presencial.

Fuentes consultadas:

- Contratos: <https://www.epo.org/en/terms-of-use>
- Certificaciones: <https://www.epo.org/en/about-us/services-and-activities/quality/iso-9001-certification>
- Condiciones: <https://www.epo.org/en/service-support/ordering-patent-information-products/terms-and-con>

ditions-epo-patent-information

- Licencias: <https://developers.epo.org/terms-and-conditions>

Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.