



I Congreso Internacional de Estadística
e Ingeniería Aplicada
Salta - Argentina

Fuentes de Información de Acceso Abierto para la Vigilancia Tecnológica



Facultad de Ciencias Exactas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA



Universidad Autónoma
de Nayarit – MEXICO



Autores



Maria Valeria Póliche, María Vanesa Doria; Carola Victoria Flores;
Maria Isabel Korzeniewski; Ivanna Maricruz Lazarte

Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas, Universidad Nacional de Catamarca. Catamarca. Argentina

Contexto de trabajo



Sinergia entre las líneas de investigación del proyecto *La Tecnología de la Información y Comunicación (TIC) y las competencias en la formación de los ingenieros informáticos 4.0*, con una de las tareas de la *Comisión de Gestión de Repositorios Digitales de Acceso Abierto* que es *promover fuentes de información de acceso abierto*.

Esta colaboración consistió en la identificación de herramientas de búsqueda de información de acceso abierto, considerando su pertinencia, calidad y fiabilidad en la detección de información estratégica útil en el ámbito de la vigilancia tecnológica.



Objetivo



Reconocer herramientas de búsqueda de acceso abierto, que permitan encontrar información sobre los avances científicos, tecnológicos y propiedad intelectual-industrial registrada necesarios en la detección y de información estratégica en el ámbito de la vigilancia tecnológica.

Vigilancia Tecnológica

Práctica empresarial sistemática, orientada a la búsqueda y análisis de información científica y tecnológica útil del entorno que puede ayudar a la hora de tomar decisiones, anticiparse a los cambios y mejorar un negocio.



En este contexto el acceso abierto ofrece diversas fuentes de información accesibles para la vigilancia tecnológica.

FUENTES DE INFORMACIÓN ESTRATÉGICA – CATEGORÍAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ARTÍCULOS TÉCNICOS



PATENTES, MARCAS y MODELO DE UTILIDAD



LEGISLACIONES Y NORMAS TÉCNICAS



PROYECTOS I+D+i



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ARTÍCULOS TÉCNICOS

Fuente de información académica y estructurada abierta en red



<https://www.lareferencia.info/es/>

Red latinoamericana de repositorios de acceso abierto para apoyar las estrategias nacionales de acceso abierto en América Latina. Conformada actualmente por **doce países latinoamericanos**: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, España, México, Panamá, Perú y Uruguay.

EXPLORA LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DE AMÉRICA LATINA EN ACCESO ABIERTO

<input type="text" value="Ingresar texto..."/>	Todos los Campos ▼	Buscar	Búsqueda Avanzada
--	---------------------------------	--------	-------------------

5.097.136 DOCUMENTOS	3.162.645 ARTÍCULOS 121.863 REPORTES	496.984 TESIS DE DOCTORADO 1.099.165 TESIS DE MAESTRÍA
-------------------------	---	---



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ARTÍCULOS TÉCNICOS

Fuente de información académica y estructurada abierta en red

OpenAIRE

Un conjunto de datos completo y abierto de información de investigación que cubre **179 millones de publicaciones**, **59 millones de datos de investigación**, **389 mil elementos de software de investigación**, de **129 mil fuentes de datos**, vinculados a **3 millones de subvenciones** y **195 mil organizaciones**. Todo financiado con **fondos públicos en Europa**.

<https://explore.openaire.eu/>

OpenAIRE | EXPLORE

Search Deposit Link Data sources Funders

Sign

Discover open linked research.

A comprehensive and open dataset of research information covering 179m publications, 59m research data, 389k research software items, from 129k data sources, linked to 3m grants and 195k organizations.

All linked together through citations and semantics.

Advanced search

Search in OpenAIRE



Try browsing by:

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDGs) →

FIELDS OF SCIENCE (FOS) →



HELP



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ARTÍCULOS TÉCNICOS

Fuente de información académica y estructurada abierta en red



Es una red interoperable de repositorios digitales en ciencia y tecnología que contiene **480.000 publicaciones de 48 repositorios** de argentina.

<https://repositoriosdigitales.mincyt.gob.ar/vufind/Content/repos>

¿Qué estás buscando?

Todos los Campos ▾



BÚSQUEDA AVANZADA

Todos los Campos

Título

Autor

Materia



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ARTÍCULOS TÉCNICOS

Fuente de información académica y estructurada abierta en red



datos.gob.ar

<https://datos.gob.ar/>

Es el punto de acceso para buscar y acceder fácilmente a los **datos** que **publican los organismos de la Administración Pública Nacional**.

1216
DATASETS

037
ORGANIZACIONES
CON DATOS

 Agroganadería, pesca y forestación

 Asuntos internacionales

 Ciencia y tecnología

 Economía y finanzas

 Educación, cultura y deportes

 Energía

 Gobierno y sector público

 Justicia, seguridad y legales

 Medio ambiente

 Población y sociedad

 Regiones y ciudades

 Salud



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ARTÍCULOS TÉCNICOS

Fuente de información académica y estructurada abierta en red



PORTAL DE INFORMACIÓN
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ARGENTINO

<https://datos.mincyt.gob.ar/#/>

Portal oficial de información pública en ciencia, tecnología e innovación. Impulsado por el gobierno, fomenta la transparencia y el acceso a datos, alineado con las políticas de gobierno abierto y el Plan de Apertura de Datos del Poder Ejecutivo Nacional. Destinado a diversos usuarios, incluyendo ciudadanos, científicos, emprendedores, funcionarios, periodistas e informáticos.





PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ARTÍCULOS TÉCNICOS

Fuente de información



<https://www.argentina.gob.ar/ciencia/vintec/>

Es una **plataforma con herramientas claves para la transformación de datos en información útil** para la toma de decisiones estratégicas y el aumento de la competitividad.

Destinatarios: Empresas, universidades, institutos de investigación, cámaras empresariales, entes gubernamentales.



Vigilancia tecnológica

Tendencias, novedades de clientes, invenciones y potenciales socios y clientes.



Inteligencia estratégica

Análisis, tratamiento de la información, evaluación y gestión de procesos para la toma de decisiones estratégicas.



Buenas prácticas

Desarrollo, difusión y transferencia de modelos, buenas prácticas y herramientas.



Nodos territoriales de VT-IE



Informes y publicaciones



Capacitación y formación



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ARTÍCULOS TÉCNICOS

Fuentes de información



Es la fuente más completa del mundo de datos sobre el sistema de propiedad intelectual (PI), así como de estudios empíricos, informes e información objetiva sobre la PI.

Información de patentes y tecnología: se refiere a toda la información contenida en las solicitudes de patente y en las patentes concedidas.

<https://www.wipo.int/patents/es/patent-information.html>

Base Mundial de Datos sobre Marcas: Permite buscar marcas, denominaciones de origen y emblemas oficiales en diversas fuentes nacionales e internacionales.

<https://www.wipo.int/reference/es/branddb/>

Base Mundial de Datos sobre Dibujos y Modelos: Permite buscar registros de diseños industriales en el Sistema de La Haya y en las colecciones nacionales participantes.

<https://www.wipo.int/reference/es/designdb/>



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ARTÍCULOS TÉCNICOS

Fuente de información en metabuscadores

ovtt

OBSERVATORIO TECNOLÓGICO UA

Observatorio Tecnológico de la
Universidad de Alicante

<https://www.ovtt.org/proyecto/>

Es una plataforma virtual para **investigadores, emprendedores y empresas** para aprovechar el potencial estratégico de la **información científica y tecnológica** en su toma de decisiones, favoreciendo la construcción de redes de valor para la transformación digital. **8 países conforman la red de colaboradores:** Argentina, Brasil, Chile, Paraguay, Perú, Colombia, Venezuela, Ecuador. Esta plataforma tiene un sistema propio de recuperación e indexación de información especializada compuesto por:

7

MOTORES

20.000

FUENTES

450.000

DOCUMENTOS

Tres ejes de actividad



CONTENIDOS

Actualidad, guías prácticas y recursos para aplicar en su organización

ACCEDER



HERRAMIENTAS

Alertas e información sectorial para estar al día en su sector

ACCEDER



ACTIVIDADES

MOOCs, cursos, encuentros y proyectos para la inteligencia tecnológica en red

ACCEDER



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ARTÍCULOS TÉCNICOS

Fuente de información en metabuscadores



OBSERVATORIO TECNOLÓGICO UA

Información sectorial

 Agroalimentario	 Biotecnología	 Ciencias experimentales	 Economía y Derecho
 Educación	 Energía	 Gobernanza	 Humanidades
 Industria 4.0	 Materiales	 Media y cultura	 Medio Ambiente
 Nanotecnología	 Recursos Marinos	 Salud	 TIC y Electrónica



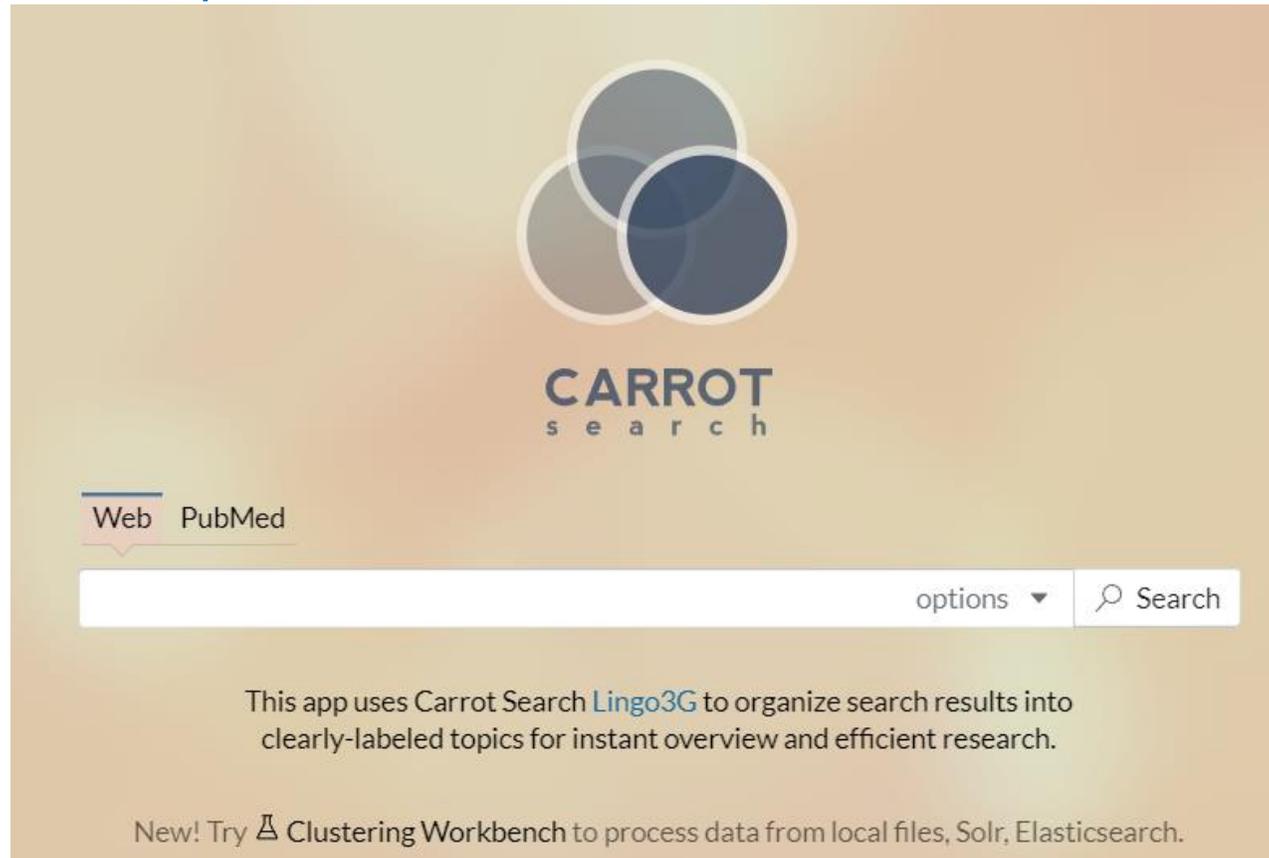
PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y ARTÍCULOS TÉCNICOS

Fuente de información en metabuscadores



Se basa en un clúster de máquinas basado en el proyecto de código abierto. El objetivo del proyecto es organizar los resultados de las búsquedas en varios grupos de documentos relacionados.

<https://search.carrotsearch.com/#/search/web>





PATENTES, MARCAS y MODELO DE UTILIDAD

Buscador de patentes

LATIPAT

<https://lp.espacenet.com/>

Es un buscador de acceso público y gratuito con tecnología Espacenet para la búsqueda de información técnica en español y portugués en los documentos de patentes de América Latina y España. Los documentos de patente están en formato PDF. Permite realizar 3 tipos de búsqueda:

- **Búsqueda inteligente:** permite buscar **palabras clave** en el título /resumen o para una persona u organización (el solicitante y/o inventor).
- **Búsqueda avanzada:** permite buscar en los **datos bibliográficos**, incluyendo el resumen cuando esté disponible.
- **Búsqueda de clasificación:** puede **consultar los esquemas** en inglés Clasificación Cooperativa de Patentes (CPC), que se basa en la Clasificación Internacional de Patentes (CIP).

The screenshot shows the LATIPAT Espacenet search interface. At the top left is the LATIPAT logo. To its right is the Espacenet logo and the text 'Búsqueda de patentes' and 'Un servicio en cooperación con la OEP'. On the far right, there are language options: 'Español', 'Portugués', and 'English', along with a 'Contacto' link and a 'Cambia de país' dropdown menu. Below this is a navigation bar with 'Sobre Espacenet' and 'Otros servicios en línea de EPO'. A secondary navigation bar contains 'Búsqueda', 'Resultados', 'Mi lista de patentes (0)', 'Historial', 'Configuración', and 'Ayuda'. On the left side, there is a sidebar with 'Búsqueda inteligente' selected, and options for 'Búsqueda avanzada' and 'Búsqueda de clasificaciones'. The main content area displays 'Latipat - Espacenet' and a red welcome message: 'Bienvenido/a a la interfaz Latipat-Espacenet para búsqueda de documentos de patente en español y/o portugués'.



PATENTES, MARCAS y MODELO DE UTILIDAD

Fuente de información



<https://www.argentina.gob.ar/inpi>

Es una **plataforma online de acceso público y gratuito** a información y da acceso al **portal de tramites de protección de los derechos de propiedad industrial**, a través del otorgamiento de títulos y/o efectuando los registros establecidos en la Legislación Nacional para tal fin.



Marcas



Patentes



Modelos y diseños



Información
tecnológica



Transferencia de
tecnología

Servicios



Boletines de Marcas y Patentes



Agentes



Talleres 2023



LEGISLACIONES Y NORMAS TÉCNICAS



OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELLECTUAL

Fuentes de información

Las normas técnicas de la OMPI proporcionan un **marco para trabajar con la información contenida en los documentos de propiedad intelectual.**

Se refieren a **patentes, marcas, diseños industriales, indicaciones geográficas y derecho de autor.**

La aplicación de las normas técnicas de la OMPI ayuda a las Oficinas de PI de todo el mundo a trabajar de manera más eficiente, armoniosa y dentro de los plazos establecidos, simplifican la cooperación internacional entre las Oficinas y el uso, por parte del público.

https://www.wipo.int/standards/es/part_03_standards.html

Normas relativas a la información y documentación sobre patentes

ST.1	Elementos mínimos para la identificación exclusiva de documentos de patente PDF	Mayo de 2001
ST.6	Numeración de los documentos de patentes publicados PDF	Diciembre de 2002
ST.8	La CIP en forma legible por máquina PDF	Marzo de 2011
ST.9	Datos bibliográficos contenidos en los documentos de patente y en los CPS PDF	Junio de 2013
ST.10	Documentos de patente publicados PDF	Noviembre de 1997
ST.10a	Formato de los documentos de patente PDF	Abril de 1994
ST.10b	Disposición de los componentes de datos bibliográficos PDF	Mayo de 2003

Normas relativas a la información y documentación sobre marcas

ST.60	Datos bibliográficos sobre marcas PDF	Septiembre de 2019
ST.61	Recomendación para el intercambio de datos sobre la situación jurídica de las marcas PDF <i>Recurso conexo:</i> Tablas de correspondencias de incidentes nacionales/regionales sobre la situación jurídica de marcas con las incidencias de la Norma ST.61	Diciembre de 2020
ST.62	Abreviatura normalizada de la "Clasificación de Viena" PDF	Diciembre de 1992
ST.63	Contenido y presentación de los boletines de marcas PDF	Noviembre de 1997
ST.64	Ficheros de búsqueda para la búsqueda de marcas PDF	Mayo de 1996

Normas relativas a la información y documentación sobre diseños

ST.80	Datos bibliográficos sobre dibujos y modelos industriales PDF	Enero de 2004
ST.81	Contenido y presentación de los boletines de dibujos y modelos industriales PDF	Noviembre de 1997
ST.86	Tratamiento en XML de información relativa a los diseños industriales PDF - Apéndices A, B, C Y D (únicamente en inglés)	Febrero de 2008
ST.87	Intercambio de datos sobre la situación jurídica de los dibujos y modelos industriales PDF <i>Recurso conexo:</i> Tablas de correspondencias de incidentes nacionales/regionales sobre la situación jurídica del diseño industrial con las incidencias de la Norma ST.87	Diciembre de 2022
ST.88	Representación electrónica de dibujos y modelos industriales PDF	Noviembre de 2021



LEGISLACIONES Y NORMAS TÉCNICAS

Fuentes de información



Es la autoridad de aplicación de las leyes de protección de los derechos de propiedad industrial en nuestro país.

<https://www.argentina.gob.ar/inpi>

LEGISLACION	BUSCADOR
Patentes y modelos de utilidad	
https://www.argentina.gob.ar/inpi/patentes-de-invencion-y-modelos-de-utilidad/legislacion-de-patentes-y-modelos-de-utilidad	https://www.argentina.gob.ar/inpi/patentes-de-invencion-y-modelos-de-utilidad/buscar-patentes-de-invencion-o-modelos-de-utilidad
Modelos y diseños industriales	
https://www.argentina.gob.ar/inpi/modelos-y-disenos-industriales/legislacion	https://www.argentina.gob.ar/inpi/modelos-y-disenos-industriales/averigua-si-tu-modelo-o-diseno-industrial-ya-fue-solicitado-o
Marcas	
https://www.argentina.gob.ar/inpi/marcas/legislacion-de-marcas	https://www.argentina.gob.ar/inpi/marcas/averigua-a-si-tu-marca-esta-registrada



PATENTES, MARCAS y MODELO DE UTILIDAD

Explorador de patentes y repositorios



Es un explorador que ofrece una forma distinta de visualizar y acceder a grandes colecciones de información textual. Para ello genera mapas de los temas de interés de cada usuario permitiendo la exploración de grandes volúmenes de información inalcanzables de otro modo.



<http://patentes.explora-intelligo.info/>



<http://repos.explora-intelligo.info/>

▶ Filtrar los resultados

▼ Acceda a las patentes

Total: 14

WO2018029626: CHIA OIL EDIBLE NANOEMULSION

WO2021240440: SENSORS AND SYSTEMS BASED ON TWO-DIMENSIONAL NANOSHEET FIELD-EFFECT TRANSISTORS, METHODS OF PREPARATION AND DEVICES FOR THEIR OPERATION

WO2021019319: METHOD FOR OBTAINING NANOPARTICULATED ASHES OF ACTINIDE, LANTHANIDE, METAL AND NON-METAL OXIDES FROM A NITRATE SOLUTION OR FROM A NITRATE, OXIDE, METAL AND NON-METAL SUSPENSION

WO2008054652: NANOSTRUCTURED ALLOY COATED THREADED METAL SURFACES AND METHODS OF PRODUCING SAME

WO2012039960: MATERIAL FOR MEDICAL USE COMPRISING NANOPARTICLES WITH SUPERPARAMAGNETIC PROPERTIES AND ITS UTILIZATION IN SURGERY

WO2014020220: USE OF METAL NANOPARTICLES DEPOSITED ON A SUBSTRATE FOR THE SYNTHESIS OF NANOSTRUCTURES AND METHOD FOR THE SYNTHESIS OF SAID NANOSTRUCTURES

WO2014020217: METHOD FOR DEPOSITING METAL NANOPARTICLES BY MEANS OF PHYSICAL VAPOUR DEPOSITION AND METHOD FOR GENERATING AREAS OF ROUGHNESS

WO2016009352: MOLECULAR SENSING METHOD BASED ON LUMINESCENCE MODULATION THROUGH SPECIFIC NANOPARTICLE HEATING

WO2017064641: METHOD FOR STUDYING THE EVOLUTION OF THE MAGNETIC AND STRUCTURAL PROPERTIES OF SOFT AMORPHOUS AND NANOCRYSTALLINE MAGNETIC MATERIALS AND APPARATUS USING SAID METHOD

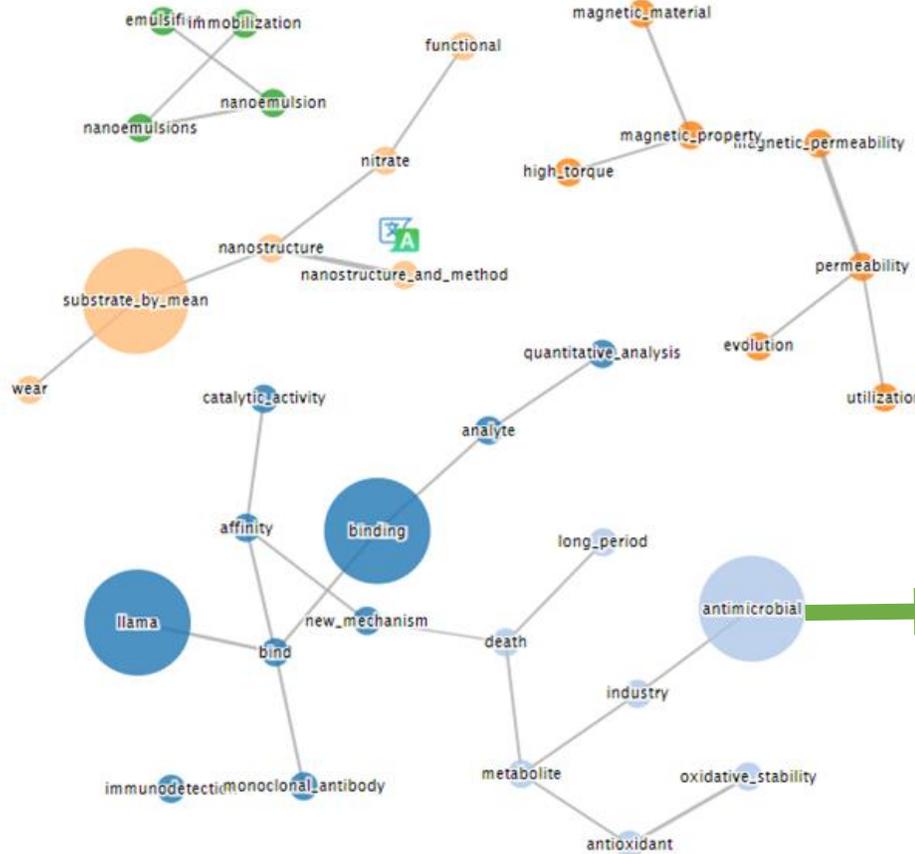
WO2018234489: ALBUMIN NANOPARTICLES FOR THE TREATMENT OF CANCER AND OCULAR DISEASES

WO2022120215: NANOBODIES WITH SPECIFIC AFFINITY FOR VOLTAGE GATED SODIUM CHANNELS

WO2022140422: LLAMA-DERIVED NANOBODIES BINDING THE SPIKE PROTEIN OF NOVEL CORONAVIRUS SARS-COV-2 WITH NEUTRALIZING ACTIVITY

WO2016005637: SYNTHETIC NANOCOMPOUNDS IN THE FORM

Conceptos País solicitante País inventor IPC 4 dígitos IPC 6 dígitos Solicitante Inventor Año publicación Año solicitud



Patentes relacionadas

Total: 1

WO2021070055: NANOPATTERNED ANTIMICROBIAL SURFACES



[Refine search](#) → Results

Smart search

Advanced search

Classification search

Quick help –

- [Can I subscribe to an RSS feed of the result list?](#)
- [What does the RSS reader do with the result list?](#)
- [Can I export my result list?](#)
- [What happens if I click on "Download covers"?](#)
- [Why is the number of results sometimes only approximate?](#)
- [Why is the list limited to 500 results?](#)
- [Can I deactivate the highlighting?](#)
- [Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?](#)
- [Can I sort the result list?](#)
- [What happens if I click on the star icon?](#)
- [What are XP documents?](#)
- [Can I save my query?](#)

Related links +

Result list

Select all (0/1)  Compact  Export (CSV | XLS)  Download covers  Print

1 result found in the Worldwide database for:
WO2021070055 as the publication, application, priority or NPL reference number

1. **NANOPATTERNED ANTIMICROBIAL SURFACES**

<p>★ Inventor: LINGENFELDER MAGALI [CH] ARBEITMAN CLAUDIA [AR] (+1)</p>	<p>Applicant: ECOLE POLYTECHNIQUE FED LAUSANNE EPFL [CH] FUND EURECAT [ES] (+1)</p>	<p>CPC: A01N25/34 A61L2300/404 A61L2300/608 (+2)</p>	<p>IPC: A01N25/34 A01P1/00</p>	<p>Publication info: WO 2021070055 (A1) 2021-04-15</p>	<p>Priority date: 2019-10-10</p>
--	--	---	---	--	---



PROYECTOS I+D+i



CORDIS
Resultados de investigaciones de la UE

Es un portal donde acceder a información completa sobre los proyectos de investigación y desarrollo de la Unión Europea (UE).

Consultar por campo de aplicación

SALUD

6 841 resultados



TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

5 778 resultados



CAMBIO CLIMÁTICO Y MEDIO AMBIENTE

4 985 resultados



ECONOMÍA DIGITAL

3 632 resultados



ENERGÍA

2 435 resultados



INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL

1 650 resultados



SOCIEDAD

1 481 resultados



ALIMENTOS Y RECURSOS NATURALES

1 079 resultados



TRANSPORTE Y MOVILIDAD

769 resultados



SEGURIDAD

376 resultados



ESPACIO

304 resultados





PROYECTOS I+D+i

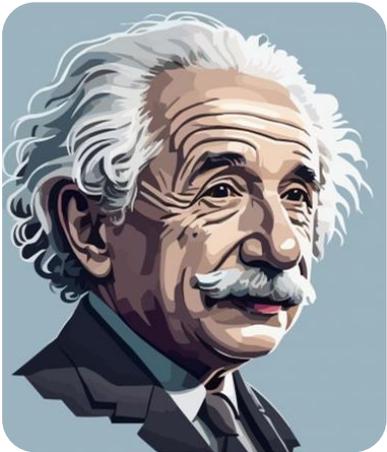


El BID se emprende proyectos de investigación rigurosos. Estos proyectos son impulsados por expertos en diversas áreas, tales como, sociales, políticos y económicos. La competencia entre institutos de investigación, el intercambio de ideas, el desarrollo de conjuntos de datos y metodologías, y la supervisión de académicos destacados garantizan la excelencia del programa de investigación del BID. Por lo tanto, se destacan los resultados finales, y la documentación del proceso completo de investigación.

<https://www.iadb.org/es/node/57777>



El hacer uso de **fuentes de información en acceso abierto** en la **vigilancia tecnológica** permite tener un **panorama sólido y actualizado**, la información fluye libremente, facilitando la **identificación de tendencias y la toma de decisiones**, además impulsa el progreso y asegura que todos puedan contribuir al **desarrollo tecnológico de manera significativa**.



Saber dónde encontrar la información y cómo usarla. Ese es el secreto del éxito

Albert Einstein

¡MUCHAS GRACIAS!



repositoriotecno@tecno.unca.edu.ar
vpoliche@tecno.unca.edu.ar



RIA
REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE ACCESO ABIERTO
FACULTAD DE TECNOLOGÍA Y CIENCIAS APLICADAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA