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

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

SEMINARIO

PROTECCIÓN DE RESULTADOS CIENTÍFICOS COMO IMPULSOR DE UNA INNOVACIÓN DISRUPTIVA

Organiza:

- Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)
- Oficina Española de Patentes y Marcas O.A. (OEPM)
- Consejo Superior de Investigación científicas (CSIC)

Madrid, 22 de febrero de 2019

Salón de Actos de la sede Central del CSIC, c/ Serrano 117, Madrid

Viernes 22 de febrero de 2019

09.15 – 09.45 **BIENVENIDA**

- Sra. Rosa Menéndez, Presidenta, Consejo Superior de Investigación científicas (CSIC)
- Sr. José Antonio Gil Celedonio, Director, Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), Madrid

INTRODUCCIÓN

- Dra. Ángela Ribeiro, Vicepresidenta Adjunta de Transferencia del Conocimiento (CSIC), Madrid
- Sr. Alejandro Roca Campaña, Director Principal, Acceso a la información y el conocimiento, Sector de la infraestructura global de la OMPI, OMPI

Moderador de la jornada: Dr. Javier Maira, Responsable de la Unidad de Comercialización y Contractos (VATC-CSIC), Madrid

PROTECCION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

09.45 – 10.15 **Tema 1: Por qué y cómo proteger los resultados de investigación del CSIC**

Ponente: Dr. Javier Etxabe, Responsable de la Unidad de Protección de resultados de la VATC-CSIC

10.15 – 10:45 **Tema 2**: **El Sistema nacional de patentes y la comunidad científica**

Ponente: Sra. María José de Concepción Sánchez, Directora, Departamento de Patentes e Información Tecnológica

10.45 – 11.15 **Tema 3**: **El Sistema internacional de patentes y la comunidad científica**

Ponente: Sr. Marco Alemán, Director, Derecho de Patentes, Organización Mundial de Propiedad Intelectual, OMPI

11.15 – 11.30 Pausa café

11.30 – 12.00 **Tema 4**: **Cómo se transfieren y explotan las tecnologías protegidas del CSIC**

Ponente: Dr. Javier Maira, Responsable de la Unidad de Comercialización y Contractos de la VATC-CSIC

POR QUÉ LA INFORMACION DE PATENTES ES IMPORTANTE PARA LA COMUNIDAD CIENTIFICA Y COMO OBTENER MEJOR PROVECHO DE ELLA PARA PROMOVER LA INNOVACION Y LA COLABORACION

12.00 – 12.30	**Tema 1:**	**Infraestructura global de la propiedad intelectual: Bases de datos, plataformas de intercambio, y otras herramientas de información tecnológica**
	Ponente:	Sr. Alejandro Roca Campaña, OMPI
12.30 – 13.00	**Tema 2**:	**Servicios de información tecnológica de la OEPM**
	Ponente:	Sra. Carmen Toledo de la Torre, Jefe Unidad Información Tecnológica, Departamento de Patentes e Información Tecnológica
13.00 – 13.30	**Tema 3**:	**El testimonio de una científica: Desafíos y éxitos en la protección de sus invenciones**
	Ponente:	Dra. Montserrat Calleja, Profesora de Investigación del Instituto de Micro y Nanotecnología del CSIC
13.30 – 14.00	**Tema 4**:	**Nuevos incentivos para los investigadores en la transferencia de conocimiento**
	Ponente:	Sra. Lien Verbauwhede, Consejero, División de Apoyo a PYMES y Emprendimiento, Departamento de Transición y Países Desarrollados (TDC), OMPI
14.00 – 14.30	Debate	
14.30	Cóctel para participantes	

Investigación española, una oportunidad para la innovación disruptiva en la empresa.

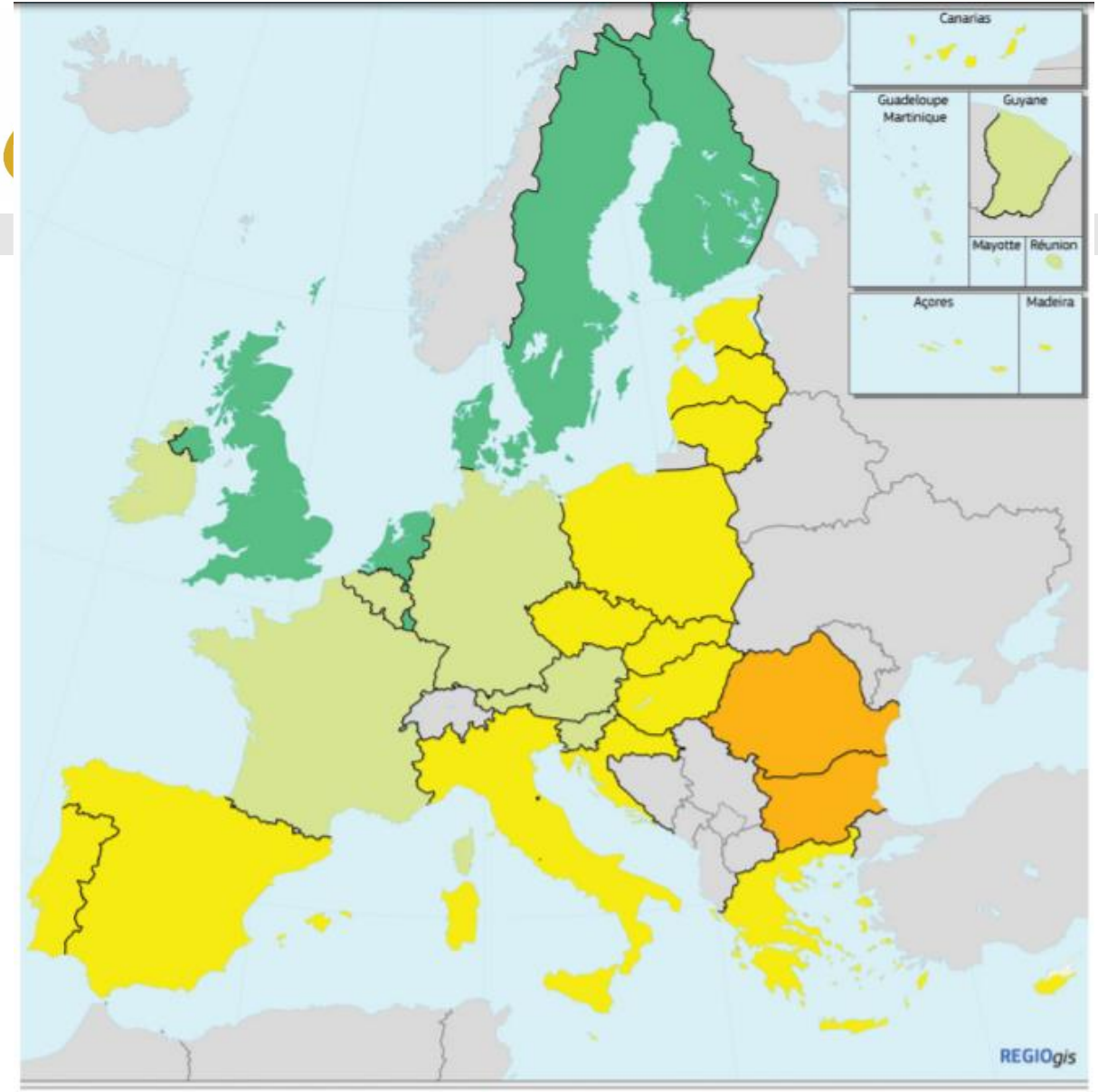
Ángela Ribeiro Seijas
Vicepresidenta Adjunta de Transferencia del Conocimiento
angela.ribeiro@csic.es

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

Elżbieta Bieńkowska
European Commissioner for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs

Carlos Moedas
European Commissioner for Research, Science and Innovation



Innovation performance groups

- Innovation Leader
- Strong Innovator
- Moderate Innovator
- Modest Innovator

Source: European Commission - European Innovation Scoreboard 2018

Spain	Performance relative to EU 2010 in		Relative to EU 2017 in
	2010	*2017*	*2017*
SUMMARY INNOVATION INDEX	**76.4**	**83.9**	**79.3**
Human resources	**95.6**	**141.6**	**118.6**
New doctorate graduates	61.5	184.2	132.1
Population with tertiary education	132.1	140.3	123.7
Lifelong learning	93.8	91.7	89.8
Attractive research systems	**93.4**	**98.7**	**86.9**
International scientific co-publications	134.4	236.8	145.6
Most cited publications	83.6	88.7	85.4
Foreign doctorate students	93.4	65.4	59.1
Innovation-friendly environment	**78.3**	**143.5**	**107.3**
Broadband penetration	111.1	277.8	156.3
Opportunity-driven entrepreneurship	58.8	64.0	59.4
Finance and support	**90.5**	**86.4**	**80.2**
R&D expenditure in the public sector	87.6	69.9	72.5
Venture capital expenditures	94.2	107.5	88.1
Firm investments	**65.0**	**75.8**	**67.8**
R&D expenditure in the business sector	57.2	51.9	46.6
Non-R&D innovation expenditures	58.8	43.2	39.5
Enterprises providing ICT training	78.6	128.6	112.5
Innovators	**65.7**	**36.2**	**42.0**
SMEs product/process innovations	67.2	28.9	35.3
SMEs marketing/organisational innovations	67.4	51.0	61.6
SMEs innovating in-house	62.6	28.0	30.0
Linkages	**69.8**	**69.3**	**68.6**
Innovative SMEs collaborating with others	41.5	54.9	54.6
Public-private co-publications	71.8	72.5	71.8
Private co-funding of public R&D exp.	96.2	80.3	79.2
Intellectual assets	**70.5**	**72.9**	**72.2**
PCT patent applications	36.4	39.3	41.0
Trademark applications	106.8	125.8	111.3
Design applications	75.2	64.5	66.9
Employment impacts	**65.3**	**90.7**	**90.2**
Employment in knowledge-intensive activities	77.9	88.3	80.0
Employment fast-growing enterprises	56.3	92.4	98.8
Sales impacts	**77.1**	**76.6**	**73.6**
Medium and high tech product exports	81.3	79.0	74.6
Knowledge-intensive services exports	30.7	31.3	29.9
Sales of new-to-market/firm innovations	126.2	126.5	125.1

Spain	Performance relative to EU 2010 in	
	2010	*2017*
Attractive research systems	**93.4**	**98.7**
International scientific co-publications	134.4	236.8
Most cited publications	83.6	88.7
Foreign doctorate students	93.4	65.4
Finance and support	**90.5**	**86.4**
R&D expenditure in the public sector	87.6	69.9
Venture capital expenditures	94.2	107.5
Innovators	**65.7**	**36.2**
SMEs product/process innovations	67.2	28.9
SMEs marketing/organisational innovations	67.4	51.0
SMEs innovating in-house	62.6	28.0

Datos del *European Innovation Scoreboard 2018*

- Innovation Leaders
- Strong Innovators
- Moderate Innovators
- Modest Innovators

\- +

ESPAÑA EN SCIMAGO- Publicaciones

		Publicaciones	Citas	Índice h
1	United State	626403	426316	2077
2	China	508654	265803	712
3	United King	191830	144860	1281
4	Germany	170114	124526	1131
5	India	147537	54669	521
6	Japan	123043	62455	920
7	France	115747	80203	1023
8	Italy	110402	84096	898
9	Canada	100810	74108	1033
10	Australia	94065	71194	848
11	Spain	90082	59523	775

Country Rankings

2017

CSIC EN SCIMAGO (Ranking mundial de Instituciones Científicas)

SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS
only ranks, far more than raw data

10 (10)	Max Planck Gesellschaft *	DEU	
11 (11)	Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale *	FRA	
12 (12)	University of Michigan, Ann Arbor	USA	
13 (13)	University of Oxford	GBR	
14 (14)	University of Toronto	CAN	
15 (15)	Tsinghua University	CHN	
16 (16)	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas *	ESP	
17 (17)	University of California, Los Angeles	USA	

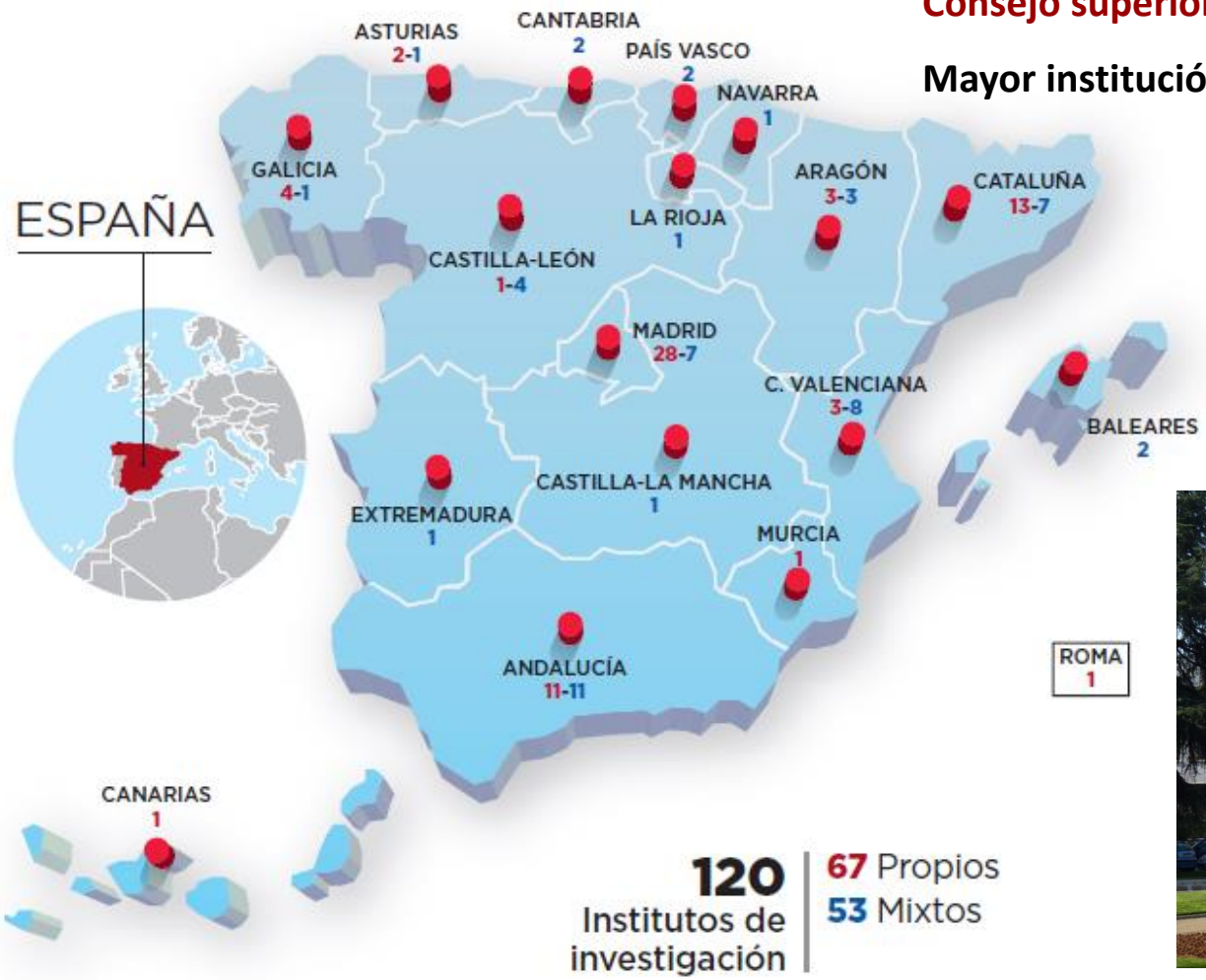
GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

CSIC

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia de Conocimiento

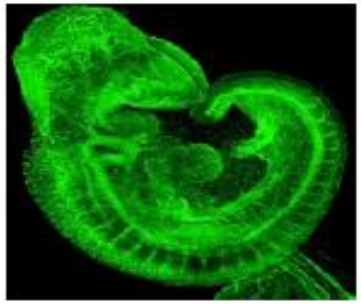
Consejo superior de Investigaciones Científicas

Mayor institución pública de investigación en España



Investigación multidisciplinar en todas las áreas científico-tecnológicas

Humanidades y Ciencias Sociales

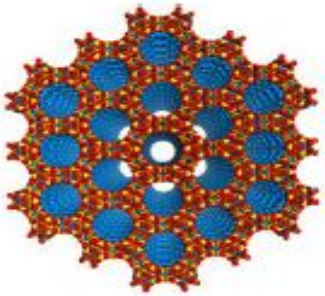


Biología y Biomedicina

Recursos Naturales

Ciencias Agrarias

Ciencia y Tecnología Física



Ciencia y Tecnología Química

Ciencia y Tecnología de Alimentos

Ciencia y Tecnología de Materiales

Institutos del CSIC por áreas científico tecnológicas

Gestión de grandes infraestructuras españolas e internacionales

Base Antártida Juan Carlos I

Buque oceanográfico "Hespérides"

Observatorio Astronómico Calar Alto

Museo Nacional de Ciencias Naturales

Reserva Biológica de Doñana

Real Jardín Botánico

		Mujeres	Hombres
Científico	3.531	1.320	2.211
Investigador en formación / predoctoral	1.242	643	599
Técnico	5.047	2.727	2.320
Gestión	1.265	784	481
Total General	11.085*	5.474	5.611

*Personal propio CSIC. Datos a fecha 31/12/2017.

INGRESOS	737,1 M€	Del Estado	460,1
		Competitivos	262,4
		FSE/FEDER	14,5
GASTOS	677,5 M€	Personal	459,2
		Otros gastos	171,2
		Inversiones	47,1

PROYECTOS Y ACCIONES VIGENTES 2017

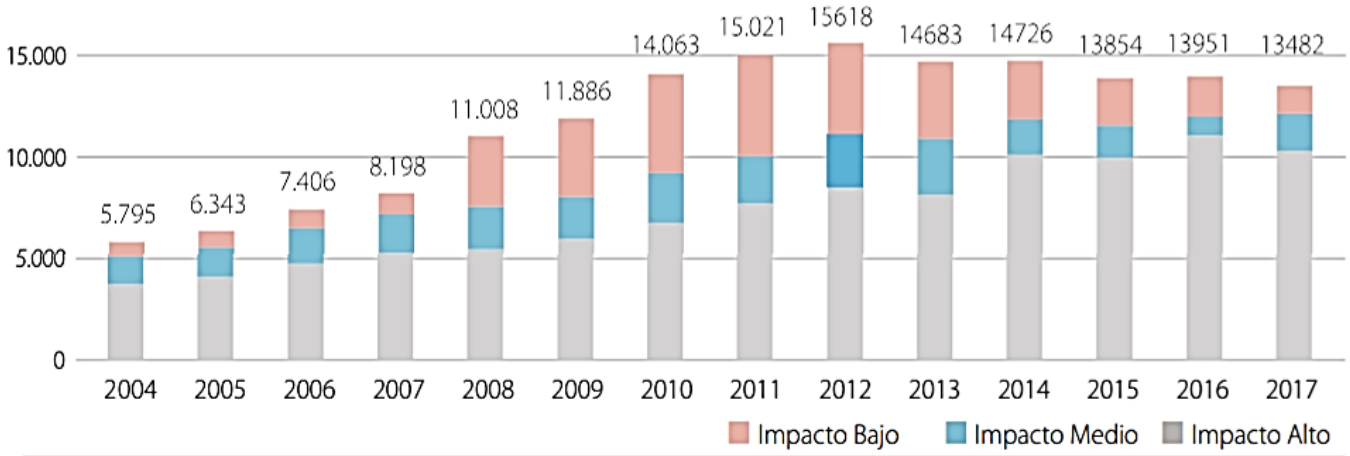
	Financiados con (M€)
Proyectos I+D+I en vigor: 3.409	726,6
Proyectos de Programas Nacionales: 2.820	477,3
Proyectos de Programas Europeos: 589	249,3

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

	Financiados con (M€)
Contratos y Convenios vigentes: 5.689	28,8
Prestaciones de servicios y otros programas: 5.389	4,09
Programas Retos de colaboración: 68	12,12

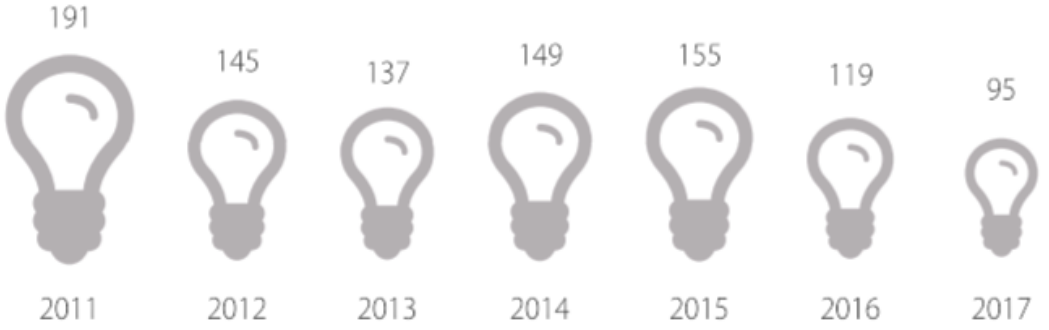
PROYECTOS ERC VIGENTES 2017

	por importe de (M€)
Proyectos: 57	96,1
Advanced Grant: 18	M€ 34,4
Starting Grant: 16	M€ 21,3
Consolidator Grant: 17	M€ 32,0
Synergy Grant: 1	M€ 7,7
Proof of Concept: 1	M€ 0,7



Evolución del número de los artículos publicados por los investigadores del CSIC durante el periodo 2004-2017.

Fuentes: Sistema Analítico de Información del CSIC (SCAP), Base de Datos conCIENCIA, Aplicación de la Productividad por Cumplimiento de Objetivos (PCO) y Plan de Actuación del CSIC 2010-2013



Patentes Prioritarias

PRODUCCION CIENTÍFICA

AREAS CIENTÍFICO-TÉCNICAS	ARTICULOS INDEXADOS	ARTÍCULOS NO INDEXADOS	LIBROS	TESIS	PATENTES PRIORITARIAS
Humanidades y Ciencias Sociales	436	121	97	62	-
Biología y Biomedicina	2.334	42	12	223	29
Recursos Naturales	2.546	67	32	112	-
Ciencias Agrarias	1.235	51	29	108	4
Ciencia y Tecnologías Físicas	2.634	71	15	122	16
Ciencia y Tecnología de Materiales	1.717	61	15	97	17
Ciencia y Tecnología de Alimentos	672	15	15	42	3
Ciencia y Tecnologías Químicas	1.461	19	5	97	26
Total	**13.035**	**447**	**220**	**863**	**95**

12 DISTINCIONES DE CALIDAD

Centros 9 — EXCELENCIA SEVERO OCHOA

Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT)
(Convocatoria 2011 y 2015)

Estación Biológica de Doñana (EBD)
(Convocatoria 2012)

Instituto de Física Teórica (IFT)
(Convocatoria 2012 y 2016)

Instituto de Tecnología Química (ITQ)
(Convocatoria 2012 y 2016)

Instituto de Neurociencias (IN)
(Convocatoria 2013)

Centro Nacional de Biotecnología (CNB)
(Convocatoria 2013)

Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2)
(Convocatoria 2013)

Instituto de Física Corpuscular (IFIC)
(Convocatoria 2014)

Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB)
(Convocatoria 2015)

Centre de Recerca Agrigenómica (CRAG)
(Convocatoria 2015)

Unidades María de Maeztu 3

Unidad de Biología Estructural (IBMB)
(Convocatoria 2015)

Centro Andaluz de Biología y Desarrollo
(Convocatoria 2016)

Instituto de Robótica e Informática Industrial
(Convocatoria 2016)

La Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento

La OTRI del CSIC

Protección Resultados

Colaboración con empresas

Comercialización

Promoción EBTs

Protección Resultados

Colaboración con empresas

Comercialización

Promoción EBTs

UNIDAD 1 TRANSVERSAL

- ✓ Mantenimiento/validación de la BDC: contratos
- ✓ Sistema de Gestión de Calidad

IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE
IQNet and AENOR hereby certify that the organization
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
(VICEPRESIDENCIA ADJUNTA DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO)
for the following field of activities
The preparation, registration and documentary arrangement of R&D, service and license agreements. The management of intellectual property rights and the commercialization of CSIC Technological Portfolio.
has implemented and maintains a
Quality Management System
which fulfils the requirements of the following standard
ISO 9001:2008
First issued on: 2010-10-18 Renewed on: 2013-10-18 Validity date: 2016-10-18
Registration Number: ES-1098/2010
IQNet AENOR
Michael Drechsel
President of IQNet
Certification Officer

Certificación Calidad-(norma ISO 9000:80000)

Protección Resultados

Colaboración con empresas

Comercialización

Promoción EBTs

IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
CERTIFICATE
IQNet and AENOR hereby certify that the organization
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
(VICEPRESIDENCIA ADJUNTA DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO)
for the following field of activities
has implemented and maintains a
Quality Management System
which fulfils the requirements of the following standard
ISO 9001:2008
Registration Number: ES-1098/2010
AENOR

Certificación Calidad-(norma ISO 9000:80000)

UNIDAD 1 TRANSVERSAL

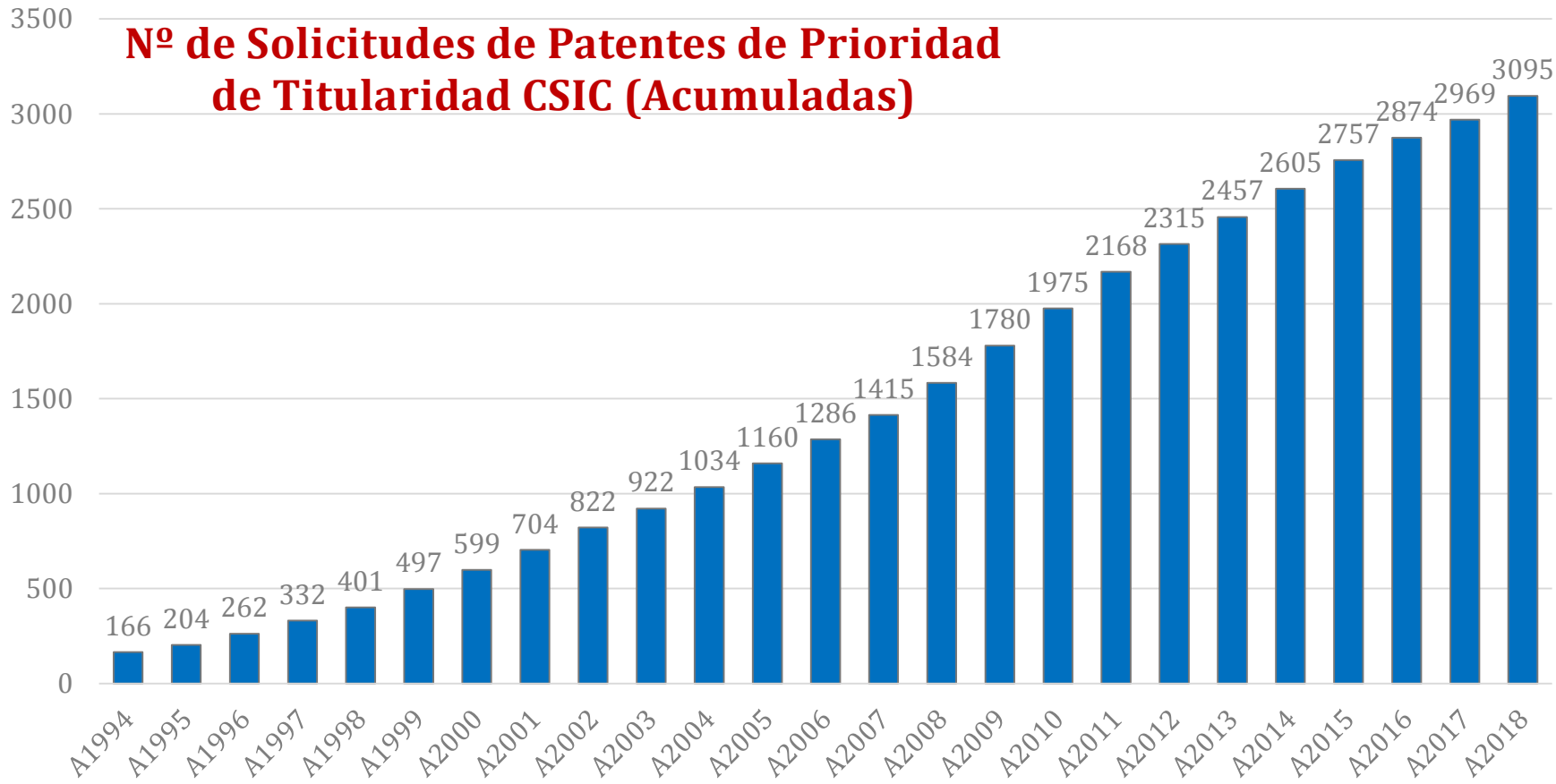
- ✓ Mantenimiento/validación de la BDC: contratos
- ✓ Sistema de Gestión de Calidad

UNIDAD 2 TRANSVERSAL

- ✓ Apoyo Jurídico
- ✓ Gestión Económica

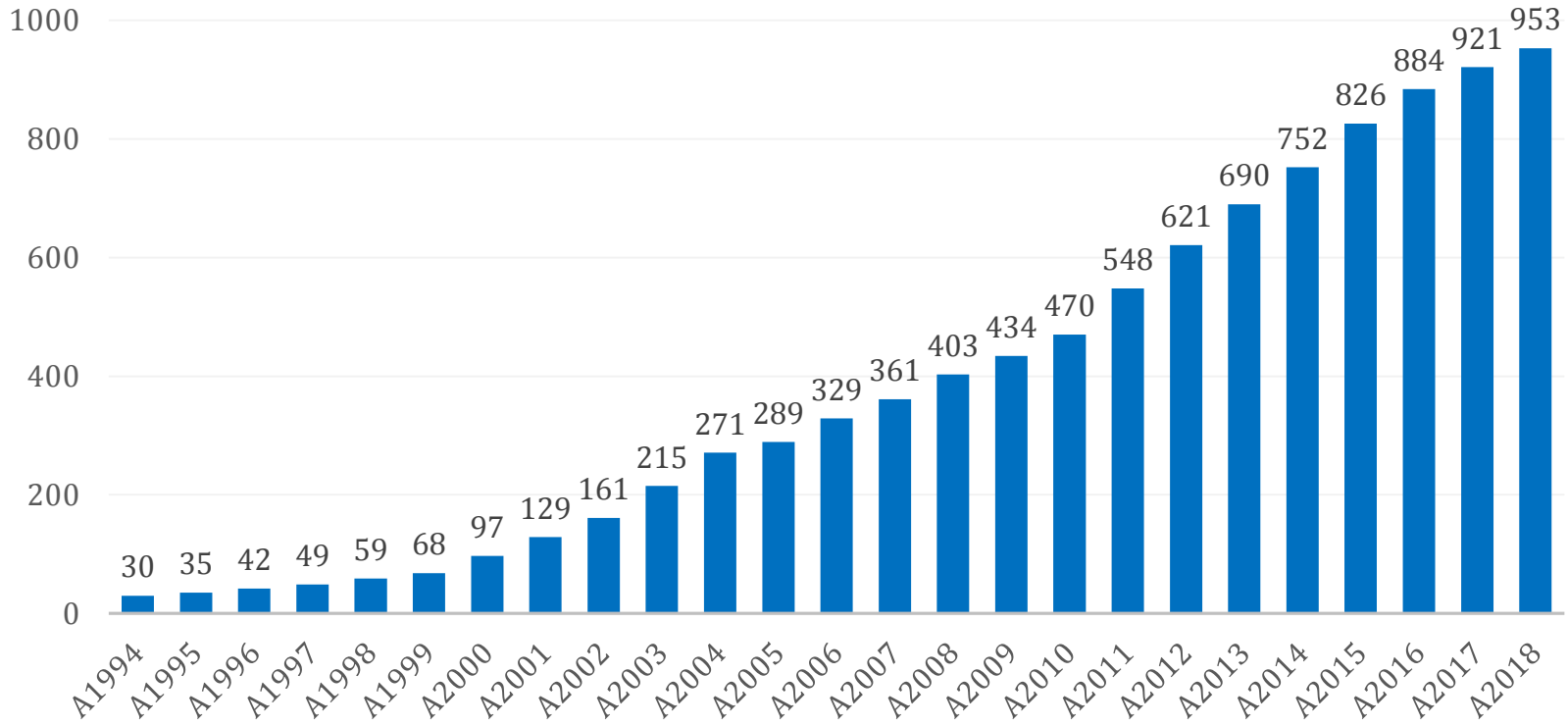
Nº de contratos y convenios del CSIC con empresas e instituciones en 2017 y financiación comprometida en ellos. Desglose por tipo de Entidad Contratante

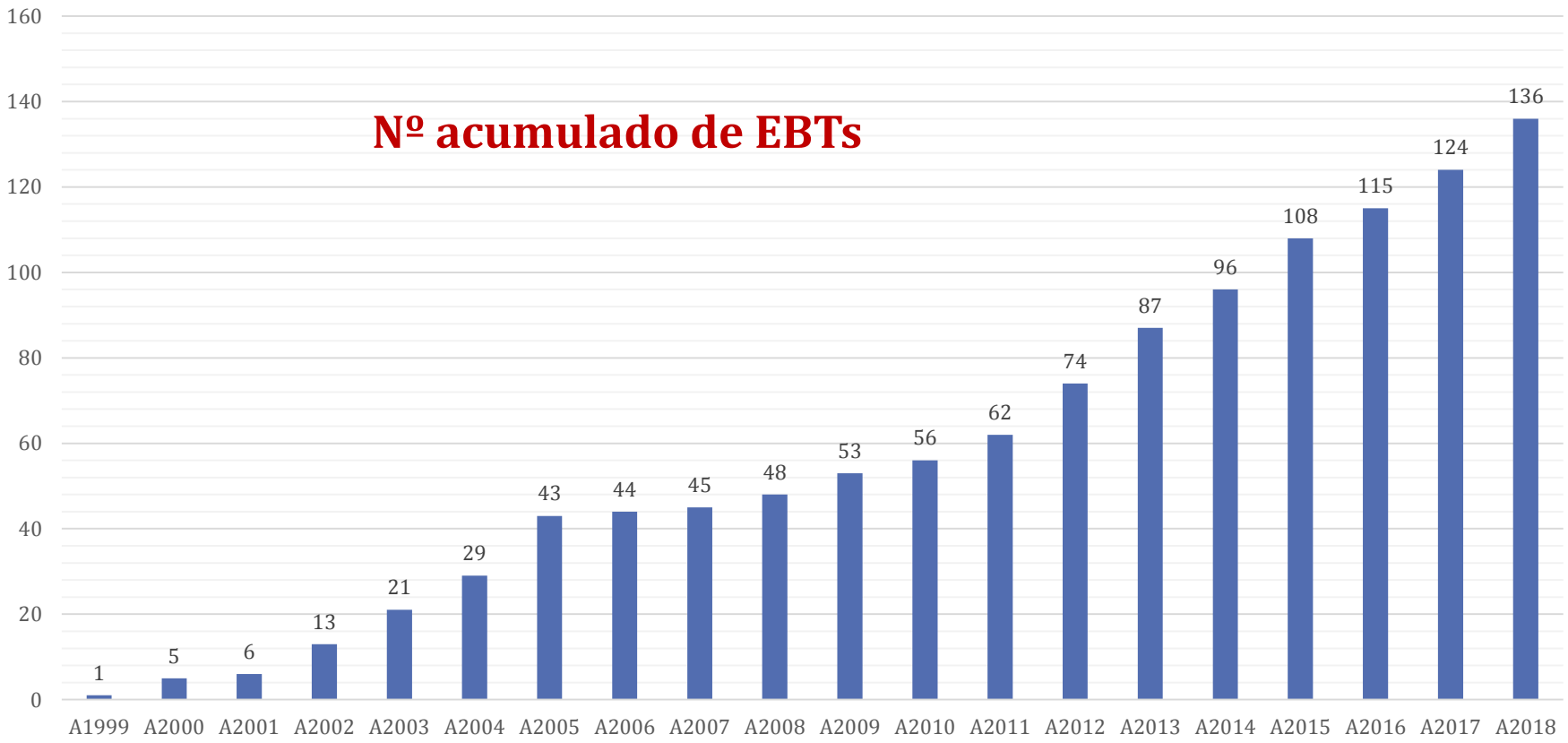
	CONTRATOS/CONVENIOS VIGENTES (2017)		CONTRATOS/CONVENIOS FIRMADOS (2017)	
	NÚMERO	FINANCIACIÓN (MILES€) (ANUALIDAD 2017)	NÚMERO	FINANCIACIÓN (MILES€)
Asociación	50	301,32	7	73,23
Ayuntamiento o Diputación	31	213,99	8	58,03
Comunidad Autónoma	255	1.523,78	49	846,30
Empresa Privada	2.350	14.287,34	562	9.995,25
Empresa Pública	86	760,85	15	652,64
Fundación	239	1.317,88	53	606,95
Internacional	1.367	6.297,32	328	7.000,21
Ministerio	68	1.490,18	21	972,02
OPI o Universidad	762	538,09	30	361,17
Otros	481	2.075,25	193	3.554,01
Total	**5.689**	**28.806,00**	**1.266**	**24.119,81**


Nº de Solicitudes de Patentes de Prioridad de Titularidad CSIC (Acumuladas)
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
166
204
262
332
401
497
599
704
822
922
1034
1160
1286
1415
1584
1780
1975
2168
2315
2457
2605
2757
2874
2969
3095
A1994
A1995
A1996
A1997
A1998
A1999
A2000
A2001
A2002
A2003
A2004
A2005
A2006
A2007
A2008
A2009
A2010
A2011
A2012
A2013
A2014
A2015
A2016
A2017
A2018

Tipo de Protección solicitada/registrada 2010-2018
4%
2%
1%
3%
5%
1%
84%
SECRETO INDUSTRIAL
PATENTE
MODELO UTILIDAD
SOFTWARE
VARIEDAD VEGETAL
MATERIAL BIOLÓGICO
Otros (PI, MH, Marcas)

Nº de Solicitudes de Patentes de Prioridad de Titularidad CSIC Licenciadas (Acumuladas)




Nº acumulado de EBTs
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1
5
6
13
21
29
43
44
45
48
53
56
62
74
87
96
108
115
124
136
A1999
A2000
A2001
A2002
A2003
A2004
A2005
A2006
A2007
A2008
A2009
A2010
A2011
A2012
A2013
A2014
A2015
A2016
A2017
A2018

MICROGAIA BIOTECH, S.L.

APOTEKNOS derma

marsi-bionics

MYCOVITRO S.L. Biotecnología ecológica

Nanozar sl CARBON NANOTUBE RESEARCH

mecwins

2EYESVISION

ERA biotech

Bio-Iliberis R&D

iden biotechnology

enetrix

BIOPOLIS Tailor-made Biotechnology

OXOLUTIA

DASEL sistemas

nbm nanobiomatters

ONCO VISION GEM-IMAGING SA

TCDPharma Creating the future of oncology

crystax ACCELERATING DRUG DISCOVERY

xerolutions. MADE FOR YOU

TARGET THERAPEUTICS

AQP ingredients

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento

vatc@csic.es
angela.ribeiro@csic.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

CSIC

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia de Conocimiento

PROTECCIÓN DE RESULTADOS CIENTÍFICOS COMO IMPULSOR DE UNA INNOVACIÓN DISRUPTIVA

¿Por qué y cómo proteger los resultados de investigación del CSIC?

Dr. Javier Etxabe Oria
Responsable de la Unidad de Protección de Resultados y Promoción de EBTs.
VATC-CSIC

22 de febrero de 2019

¿Por qué y cómo proteger los resultados de investigación del CSIC?

- ¿Qué se puede proteger en un OPI?. Formas de Protección

Procedimiento Interno protección en el CSIC

¿Qué se debe identificar y/o proteger en un OPI?

- Resultados de investigación generados a los que se está **obligado contractualmente** con terceras partes.

- Aquellos resultados de investigación que por la naturaleza de los mismos **se pierde la posibilidad de una explotación industrial** o comercial, o que una divulgación sin protección lleva a su no explotación.

¿Qué se debe identificar y/o proteger en un OPI?

Resultados de Investigación son bienes materiales e inmateriales: Propiedad Industrial, Propiedad intelectual y Secreto industrial

- **Patentes**
- Modelos de Utilidad
- Variedades Vegetales
- Propiedad Intelectual
- Programas de Ordenador
- Secreto industrial
- Material biológico, químico o vegetal
- Bases de datos, ….
- Signos Distintivos, marcas

¿Qué es una patente?

Una patente es un titulo de propiedad que concede el Estado para lo reivindicado en una solicitud si esta reúne los requisitos exigidos por la Ley.

El derecho consiste en la explotación en exclusiva por un tiempo determinado del contenido de lo reivindicado en la misma, 20 años desde la fecha de solicitud.

Un derecho de “monopolio” de uso y explotación comercial al titular o a quien este licencia para impedir que te copien.

Es un forma de reducir riesgos y de asegurar las inversiones de las empresas que adquieren los derechos mediante licencia

Premisas de una solicitud de patente

Criterios de patentabilidad:

- Aplicación industrial
- Novedad
- Actividad Inventiva

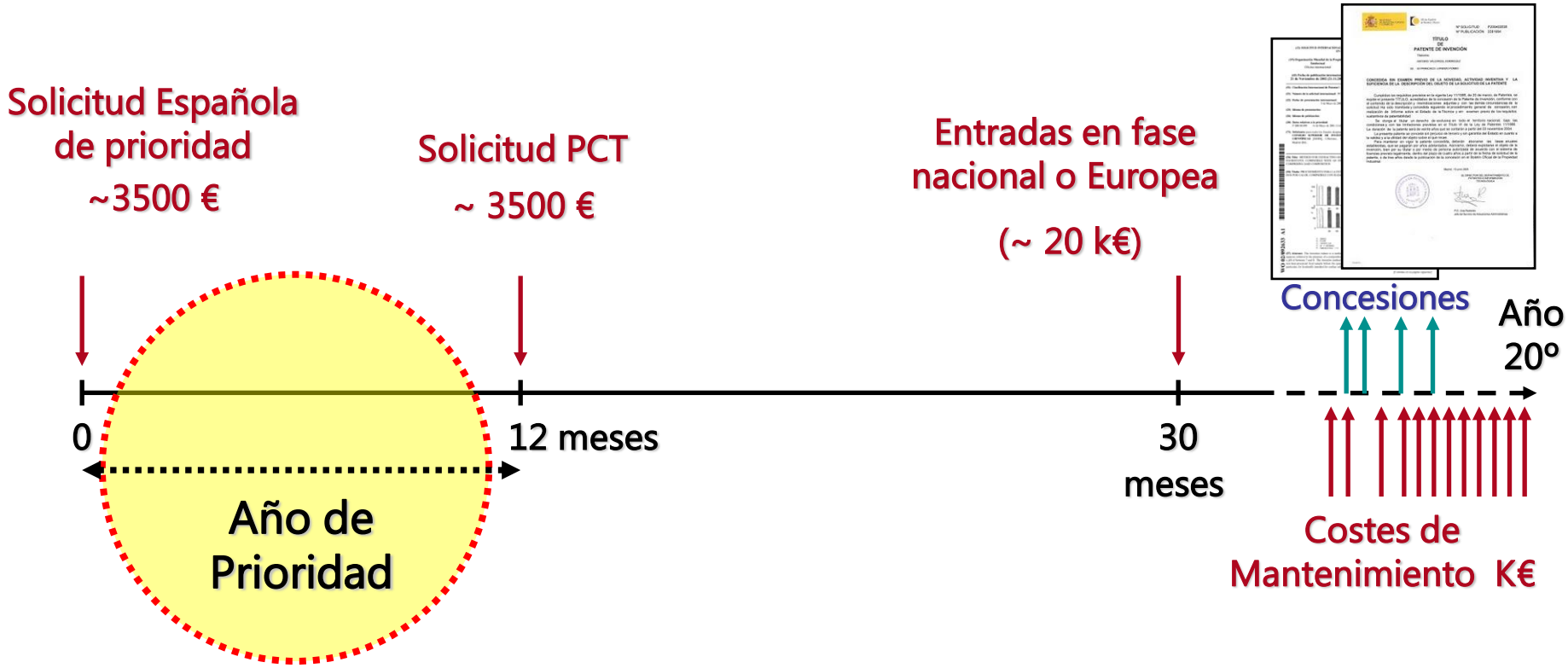
Criterios concesión:

- Unidad
- Claridad
- Suficiencia descriptiva

¿Cuál es el alcance de la protección de los títulos de propiedad?

Limites geográficos nacionales según las solicitudes realizadas, limites **temporales** según el tipo de protección, dependientes de la **estrategia** de extensión internacional y acuerdos internacionales y **recursos**.

Estrategia de Extensión internacional de Patentes



El PCT cuenta actualmente con 152 Estados contratantes

38 Países adscritos al Convenio de Patente Europea.

Member states (38)

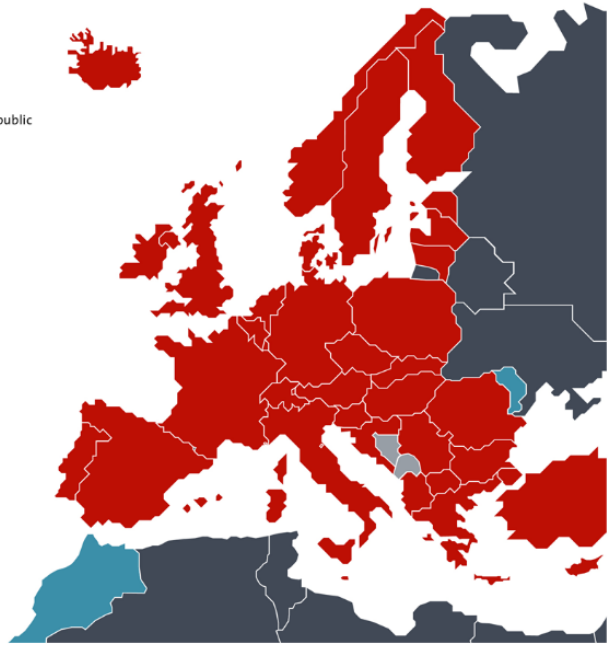
Albania
Austria
Belgium
Bulgaria
Croatia
Cyprus
Czech Republic
Denmark
Estonia
Finland
France
Germany
Greece
Hungary
Iceland
Ireland
Italy
Latvia
Liechtenstein
Lithuania
Luxembourg
Malta
Monaco
Former Yugoslav Republic of Macedonia
Netherlands
Norway
Poland
Portugal
Romania
San Marino
Serbia
Slovakia
Slovenia
Spain
Sweden
Switzerland
Turkey
United Kingdom

Extension states (2)

Bosnia-Herzegovina
Montenegro

Validation states (2)

Morocco
Republic of Moldova



Estados miembros del Convenio de la Unión de París

Año de Prioridad para extender las solicitudes de patentes (Convenio de la Unión de París, 174 países)

Preguntas frecuentes

- **¿La protección de resultados impiden la investigación?** No, no existen restricciones para usar información por ejemplo, incluida en una patente, ni propias ni de terceros Las patentes son públicas en toda su extensión.

- **¿Se puede publicar si se quiere proteger un resultado de investigación?**

  Sí, pero debe realizarse **la solicitud** del título de propiedad en una oficina de patentes **antes de su publicación**.

- **¿Se pueden establecer o complementar distintas formas de protección?**

  Sí, e incluso en función del país destinatario puede protegerse de manera distinta.

Medida del gluten en alimentos

- Investigación en enfermedad celiaca desarrollada en el Centro Nacional de Biotecnología.
- Generación de un **anticuerpo** muy específico contra las proteínas del gluten implicadas en la generación de la intolerancia al gluten (R5).
- **Patente** de método para extraer las proteínas desnaturalizadas del gluten de alimentos.
- Patentes y material biológico licenciados a empresas españolas y alemanas.

- El **Codex Alimentarius** selecciona en 2008 el ELISA-R5 como método oficial para medir gluten en alimentos a etiquetar como “sin gluten”.
- Los estándares del Codex Alimentarius (un proyecto conjunto FAO / OMS) son utilizados en las legislaciones nacionales al ser las normas a seguir para el comercio internacional (Acuerdos SFS y OTC).

SECRETO INDUSTRIAL

Una información para ser **secreto industrial** debe cumplir lo siguiente:

- Que la información no sea pública en ningún momento (**confidencial**),

- Debe tener **al menos novedad** (realizar un ITP), debe poderse escribir en un papel, ser reproducible, y "tangible". **No es la experiencia** de un IP para llevar a cabo una tarea (Know-how)

- Que la naturaleza de la información sea relativa a un **producto comercializable**, o que tenga valor comercial, y

- Que se demuestre que el **depositante cuida** que la información esté controlada en el tiempo.

Gestión de Secreto Industrial

- Es un mecanismo a utilizar sólo en casos muy **concretos**, o cuando ello venga derivado de las **obligaciones** legales o contractuales contraídas anteriormente.

- En la VATC del CSIC disponemos de un procedimiento habilitado para proteger dicho Secreto pre-constituyendo **prueba de autoría mediante depósito ante notario**.

- En el **acta notarial de depósito** se hacen constar los autores y la institución/es y/o empresa que solicita el depósito.

TRC,spin-off de CSIC, firma un acuerdo con la compañía EDPR para reciclar palas aerogeneradoras

31/08/2017

La empresa de base tecnológica Thermal Recycling of Composites (TRC), spin-off del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y de nuestro Grupo, ha firmado un acuerdo de colaboración con la compañía EDP Renováveis (EDPR), cuarto productor mundial de energía eólica, para proporcionarle una nueva tecnología, llamada R3FIBER, de reciclaje de palas aerogeneradoras de parques eólicos.

El secreto de este agua enriquecida, cuya fórmula comercial no ha sido revelada, reside en **los flavonoles de la uva y en los residuos de la elaboración del vino** que el producto incorpora y que le conceden un extra de saludabilidad, porque contiene antioxidantes capaces de prevenir enfermedades como la diabetes.

Inventan un agua que sabe a vino y no emborracha

• Lo elabora una bodega de Cotoade, en Pontevedra, que ha contado con la colaboración del CSIC

El agua enriquecida Vida Gallaecia (Bodega Líquido Gallaecia)

Una mujer se somete a una mamografía. THINKSTOCK

Investigadores del Instituto de Física Corpuscular, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Valencia, y de la UPV han participado en el desarrollo de un **sistema de ayuda al diagnóstico del cáncer de mama basado en inteligencia artificial** que permitirá reducir el número de falsos positivos.

VARIEDADES VEGETALES

- Una obtención vegetal es un título expedido por las Oficinas Nacionales de Variedades Vegetales (ONVVs) que reconoce al obtentor de una variedad vegetal obtenida, **cumpliendo una serie de requisitos, la exclusividad** sobre sus derechos patrimoniales e intelectuales.

Requisitos sustantivos para la concesión de una VV:

- La **novedad** se relaciona con **novedad comercial,**
- la diferencia de al menos la **expresión de un carácter** (**distinción**),
- la reproducción en la mayor parte de una población de esa variedad (**homogeneidad**), y
- el mantenimiento en el tiempo de al menos ese carácter **(estabilidad)**.

MODELO DE UTILIDAD

- Invenciones que, siendo nuevas e implicando una actividad inventiva, consisten en dar a un **objeto** una configuración, estructura o constitución de la que resulte alguna ventaja prácticamente apreciable para su uso o fabricación.

- **Novedad mundial** y menor actividad inventiva, con **10 años** de duración. **IET** recomendable para ejercicio de acciones judiciales.

- **Intercambiable** con solicitud de patente y viceversa.

- Aplicable a **productos** químicos o sustancias, excepto producto farmacéuticos o biológicos. **No se permiten procedimientos.**

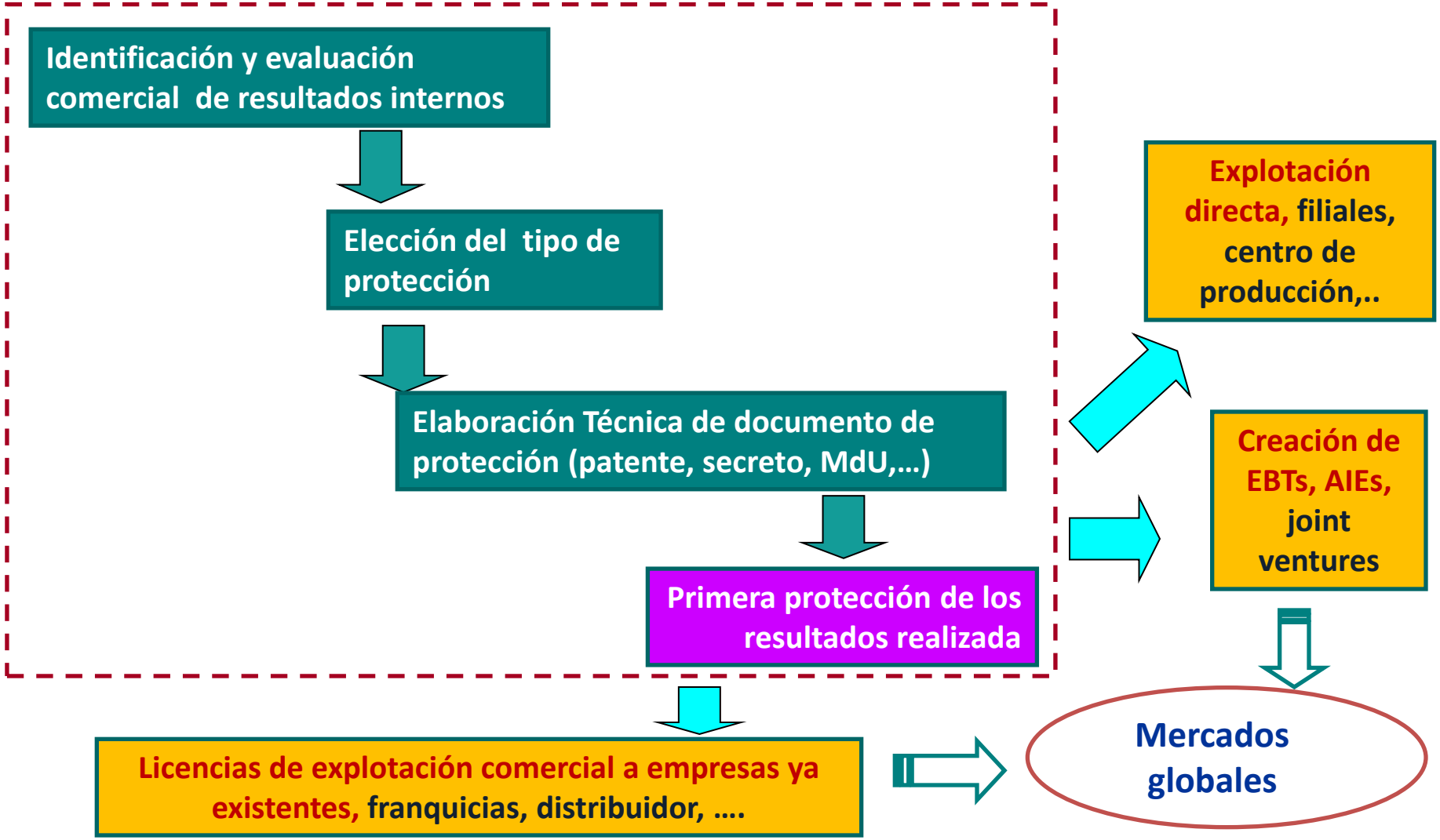
- Muy utilizado por empresas pequeñas y menos en centros de investigación.

¿Por qué y cómo proteger los resultados de investigación del CSIC?

- ¿Qué se puede proteger en un OPI?. Formas de Protección

- Procedimiento Interno protección de resultados de la VATC

Proceso de Evaluación y Protección



COMUNICACIÓN INTERNA A VATC

- Los investigadores **deben informar** a su institución sobre sus invenciones (LP 21.2, RD 55/2002 y norma interna).

- La **comunicación** debe ser por escrito de acuerdo al formato de **Declaración de Invención** de cada CPI (adaptable según tipo de resultado de investigacion).

- Comunicar cuando antes, independientemente que seamos mayoritarios o minoritarios. Las decisiones son **consensuadas:** elección de APIs, aprobación de presupuestos, estrategias de protección, etc.

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

CSIC

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia de Conocimiento

➢ FORMULARIOS DE DECLARACION DE RESULTADOS (FDR)

CSIC

FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE INVENCIÓN

Técnico UPR: Técnico de UC:
Ref. nº ( )

Documentos adjuntos:
☐ Memoria ☐ Figuras ☐ Listado de secuencias ☐ Resumen
☐ Cesión de derechos (si procede) ☐ Cotitularidad (si procede)
☐ Otros documentos relacionados con la invención:

Antes de cumplimentar este Formulario de Declaración de Invención (FDI) se recomienda la lectura previa del Manual informativo (AI) y de los documentos de la intranet (https://intranet.csic.es/transferencia), relacionados con la cumplimentación del mismo y con las normas y procedimientos habitualmente utilizados para la protección y comercialización de resultados del CSIC.

Este FDI se utilizará para la comunicación interna a la VATC de cualquier invención que sea susceptible de protección mediante patente, modelo de utilidad o secreto industrial.

Cumplimentar en impreso y enviar una copia en formato digital a la dirección patentes@csic.es, bajo el entendimiento de que el FDI está correctamente cumplimentado y a continuación imprimirlo, firmarlo y remitirlo a la:

Unidad de Protección de Resultados y Promoción de EBTs
VICEPRESIDENCIA ADJUNTA DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO (VATC) DEL CSIC
C/ Serrano nº 142, 28006-Madrid

Para cualquier duda puede ponerse en contacto con la VATC del CSIC a través del teléfono (+34) 91 568 10 20 o utilizando la dirección de correo electrónico arriba indicada.

1.- TÍTULO DE LA INVENCIÓN

2.- PARTICIPANTE

INVENTORES DEL

Apellidos, Nombre

FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE VARIEDAD VEGETAL

1.- DENOMINACIÓN DE LA VARIEDAD VEGETAL

FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE CREACIÓN INTELECTUAL

CSIC

FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE MATERIAL BIOLÓGICO

Técnico UPR: Técnico de UC:
Ref. nº ( )

Documentos adjuntos:
☐ Memoria ☐ Figuras ☐ Listado de secuencias ☐ Resumen
☐ Cesión de derechos (si procede) ☐ Cotitularidad (si procede)

Consejo Superior de Investigaciones Científicas
intranet CSIC

aplicaciones corporativas | trámites | sitios web

INSTITUCIONAL | INFORMACIÓN PERSONAL | SERVICIOS GENERALES | GESTIÓN CIENTÍFICA | GESTIÓN ADMINISTRATIVA

Estás en: inicio > gestión científica > transferencia del conocimiento

CSIC

FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE INVENCIÓN

Técnico UPR: Técnico de UC:
Ref. nº ( )

Documentos adjuntos:
☐ Memoria ☐ Figuras ☐ Listado de secuencias ☐ Resumen
☐ Cesión de derechos (si procede) ☐ Cotitularidad (si procede)
☐ Otros documentos relacionados con la invención:

Antes de cumplimentar este Formulario de Declaración de Invención (FDI) se recomienda la lectura previa del Anexo informativo (AI) y de los documentos de la intranet (https://intranet.csic.es/transferencia), relacionados con la cumplimentación del mismo y con las normas y procedimientos habitualmente utilizados para la protección y comercialización de resultados del CSIC.

Este FDI se utilizará para la comunicación interna a la VATC de cualquier invención que sea susceptible de protección mediante patente, modelo de utilidad o secreto industrial.

Cumplimente el impreso y envíe una copia en formato digital a la dirección patentes@csic.es. Espere confirmación de que el FDI está correctamente cumplimentado y a continuación imprímalo, incluya las firmas y remítalo a la:

Unidad de Protección de Resultados y Promoción de EBTs
VICEPRESIDENCIA ADJUNTA DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO (VATC) DEL CSIC
C/ Serrano nº 142. 28006-Madrid

Para cualquier duda puede ponerse en contacto con la VATC del CSIC a través del teléfono (+34) 91 568 15 48 o utilizando la dirección de correo electrónico arriba indicada.

1.- TÍTULO DE LA INVENCIÓN

2.- PARTICIPANTES

INVENTORES[1] DEL CSIC

Apellidos, Nombre	Nacionalidad	DNI	E-mail de contacto	Instituto/Centro/ Grupo de investigación[2]	Categoría profesional	Porcentaje de participación[3]

CSIC

FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE INVENCIÓN

INVENTORES DE

Apellidos, Nom

Colaboradores n

Apellidos, Nom

Nota importa

3.- DESCRIPCIÓ

Describir brevemente (máximo 1000 palabras aproximadamente) el objeto de la invención, en qué consiste, qué problema técnico resuelve y qué ventajas aporta respecto al estado de la

- Guía de recomendaciones y FDI en https://intranet.csic.es/transferencia

-Información técnica descriptiva del resultado; novedad; origen
-Información del personal implicado (IAOs y CN)
-Información de cotitulares
-Declaraciones de los (AOI)

-Información suficiente: borrador muy preliminar de un paper, tesis, trabajo fin de master en preparacion, borrador de patente

Declaración de Invención

- Antes de firmar los inventores la DI debe darse el visto bueno a la versión electrónica (UPR). La DI debe completarse y firmarse siempre, aunque se desestime la solicitud.

- Asignación de un **técnico de la UPR** responsable de coordinación del proceso de evaluación y redacción memoria.

- Debe existir siempre una declaración de invención firmada de un resultado de investigación que se vaya a licenciar.

Evaluación de invenciones

- **Aspectos a valorar:** Aportaciones intelectuales o no de las personas implicadas o de las entidades cotitulares, conflictos de intereses de los inventores, obligaciones previas contractuales.

- Realización de **Informes Técnicos de Patentabilidad** previos a la solicitud por defecto **(Criterios)**: realizados por los propios técnicos o solicitados a la OEPM o a un Agente de Propiedad Industrial.

- Se insiste con los cotitulares sobre los ITPs.

- Se inicia el proceso de evaluación con una **descripción escrita suficiente**, no se precisa la memoria con formato de patente: pj. paper en inglés.

Evaluación de invenciones

- Evaluaciones no sólo sobre la patentabilidad sino también sobre el **grado de desarrollo** o potencial valor comercial.

- Las invenciones se encuentran en un **estadio muy temprano de desarrollo.** Se plantea por parte de la UPR la realización de experimentos adicionales para fortalecer la invención.

- En el caso que no se pueda retrasar la solicitud se **recomiendan los trabajos a realizar y plazos**, que pueden ser incluidos en la solicitud internacional PCT.

- Todos los **costes de protección** se asumen por el **CSIC.**

Evaluación de invenciones

- Una vez comunicada, y con la información suficiente, la Institución debe decidir que tipo de protección es la más adecuada.

- Si la Institución no está interesada en la invención, la titularidad se podrá ceder a los inventores, manteniendo la Institución una licencia no exclusiva, gratuita y no transferible (PL 21.4).

- En caso de desestimación, cuando los inventores se convierten en titulares y obtengan beneficios por la explotación de la patente, la Institución tiene derecho a compartirlos. Formalización contractual necesaria.

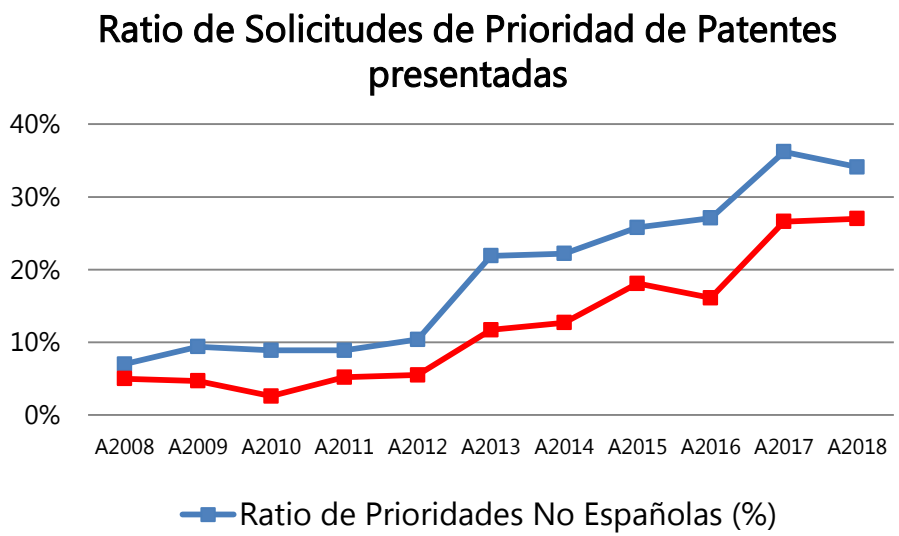
Redacción de la Memoria de la Invención

- La redacción final es siempre en castellano aunque se parta de un manuscrito en inglés. Se realiza por la UPR o un agente de propiedad de industrial.

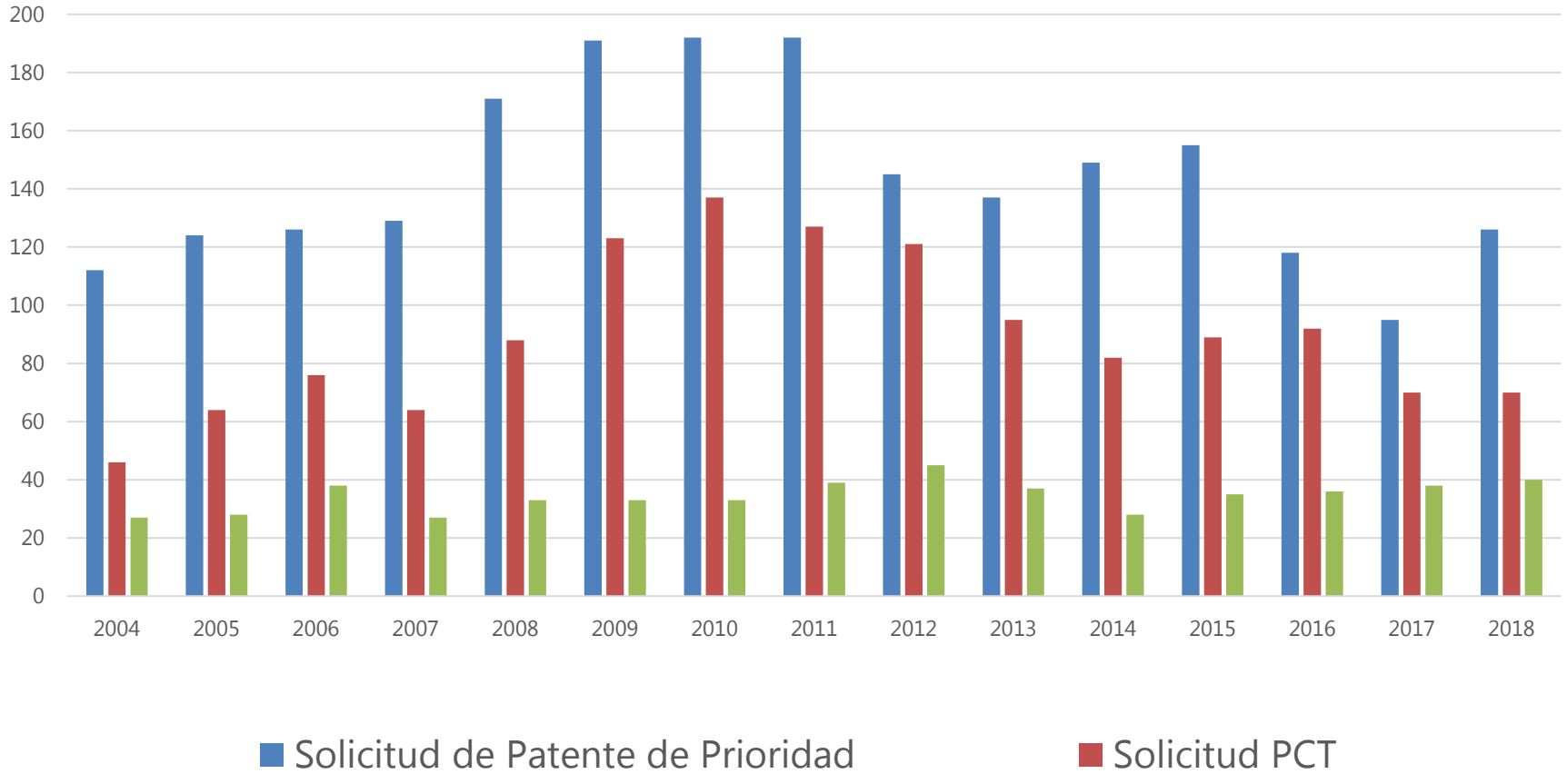
- Se están presentando solicitudes europeas de prioridad para aquellas solicitudes de mayor valor definido. Documento en inglés y traducción al castellano (OEPM).

- Se intenta que la memoria de la invención además sea un documento didáctico sobre los pros y cons de la misma, con una descripción de las aplicaciones lo más completa posible que ayude en la comercialización posterior.

	Año de Registro o solicitud de Título de Propiedad Industrial o intelectual (notario, OEPM, OEVV, ...)									
Tipo de Protección Solicitado/Registrado	A2010	A2011	A2012	A2013	A2014	A2015	A2016	A2017	A2018	Total
SECRETO INDUSTRIAL				2	3	5	14	17	11	52
MARCA			5		2	2	2	1	1	13
MATERIAL BIOLÓGICO						5	8	4	7	24
MODELO UTILIDAD			2	2	1	1	1	2	3	12
PATENTE	192	192	145	137	149	155	118	95	126	1309
SOFTWARE	10	12	9	9	7	7	5	3	11	73
VARIEDAD VEGETAL	5	6	12	1		14	3	9	10	60
PROPIEDAD INTELECTUAL								3	6	9
MEDICAMENTO HUERFANO									1	1
Total	**207**	**210**	**173**	**151**	**162**	**189**	**151**	**134**	**176**	**1553**



Solicitudes de Patentes de Prioridad, PCTs y Entradas en Fases Nacionales y/o Europea



Unidad de Protección de Resultados y Promoción de EBTs

Dirección general de correo: patentes@csic.es

Dr. Javier Etxabe (Responsable de la Unidad): j.etxabe@orgc.csic.es

Grupo Paralegal:

Ldo. Antonio Fernández-Borrella: fernandez-b@orgc.csic.es
Lda. Gema Trejo: gema.trejo@orgc.csic.es

Grupo Técnico:

Dr. Juan Martínez Armesto: ja.martinez@orgc.csic.es
Dra. Sheila Gonzalez: sheila.gonzalez@csic.es
Dra. Ana Canda: ana.canda@csic.es
Dr. Pancho Sueiro: pancho.sueiro@csic.es
Lcda. Ana Sousa: ana.s@csic.es
Lcda. Rosa Herreras: r.herreras@csic.es

MUCHAS GRACIAS !

Dr. Javier Etxabe
Resp. Unidad de Protección de Resultados y Promoción de EBTs
VATC-CSIC
Tfno: 915681535
j.etxabe@orgc.csic.es

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Oficina Española de Patentes y Marcas

PROTECCIÓN DE LA INNOVACIÓN EN EL ÁMBITO CIENTÍFICO

Mª José de Concepción

Madrid, 22 de Febrero de 2019

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Oficina Española
de Patentes y Marcas

La actividad inventiva implica

Recursos para generar nuevos conocimientos con valor económico

Capacidad para obtener rendimiento del conocimiento como incentivo

Patentes: contribuyen a generar estos incentivos *como opción*

Consecuencia: sirven para impulsar la innovación tecnológica

Patente, monopolio temporal, expira y su conocimiento y valor económico se transfiere al acervo tecnológico

Sistema de patentes, estimula el desarrollo de las invenciones

Constituye una fuente de información tecnológica de enorme valor

Refleja la mayor parte de los avances tecnológicos

Problema a resolver

Nueva idea+ investigación + desarrollo + implantación (proceso, servicio o producto)

Beneficio

INNOVACIÓN

Gestión de la innovación: política estratégica de Propiedad Industrial

- ¿Qué requisitos para la protección se cumplen?
- ¿Qué alcance se le va a dar a la protección? Es decir, nacional o internacional

Ingresos

Costes

Protección

Valorización

- Planes comerciales
- Valor económico del producto
- Estrategias de venta

- Costes de la protección, tasas de solicitud, trámite y mantenimiento.
- Este parámetro se tiene muy en cuenta para el alcance internacional de la protección

Competitividad

Comercialización

- Ventajas competitivas que nos va a proporcionar la protección.

Gestión de la innovación: política estratégica de Propiedad Industrial

Proteger por PI ¿?

Vigilancia tecnológica

En donde ¿?

Vigilancia de los derechos de terceros

Fabricar o licenciar ¿?

Defensa de los derechos propios

Gestión de la innovación: política estratégica de Propiedad Industrial

Proteger por PI

Estrategia de PI: tener patentes no es la meta, el objetivo es generar valor a partir de la cartera de PI. Para ello es necesario desarrollar una estrategia de PI integrada en la estrategia de negocio.

Para implementar la estrategia de PI es importante gestionar proactivamente el Portfolio de PI: Aconsejar al departamento de I+D sobre el tipo de invenciones interesantes, adquirir PI si es más barata o más rápida que los desarrollos propios, licenciar nuestras patentes ….

Una sólida posición en el mercado y una ventaja competitiva. Una patente concede a su titular el derecho exclusivo	• impedir a otros que utilicen comercialmente la invención patentada • reducir de este modo la incertidumbre, el riesgo y la competencia de imitadores
Aumento de los beneficios y mejor rendimiento de las inversiones	• contribuirá a recuperar los gastos y obtener un mayor rendimiento de las inversiones • Ingresos adicionales procedentes de la concesión de una licencia sobre la patente o de su cesión
Capacidad de tomar medidas legales con éxito contra quienes copien o imiten su invención protegida.	• dar una imagen positiva a su empresa. Algunas enumeran sus patentes: una imagen innovadora.
Acceso a la tecnología mediante la concesión de licencias cruzadas. Si su empresa está interesada en tecnología que es propiedad de otros puede utilizar las patentes de las que es titular su propia empresa para negociar acuerdos de concesión de licencias cruzadas.	• acceso a nuevos mercados. La cesión de patentes bajo licencia a otros puede proporcionar acceso a nuevos mercados

Gestión de la innovación: política estratégica de Propiedad Industrial

Dónde

Mercados y competidores

- ¿Dónde hay probabilidades de comercializar el producto patentado?
- ¿Cuáles son los principales mercados para productos similares?
- ¿Dónde se fabricará el producto?
- ¿Dónde están los principales competidores?

Costes

- ¿Cuáles son los costes de patentar en cada uno de los mercados dónde va destinado el producto? y ¿cuál es mi presupuesto?

Litigios

- ¿Qué dificultades tendrá hacer valer los derechos de patente en un país determinado? Representante, idioma…

Costes aproximados

- **PATENTE NACIONAL: Costes de tasas de tramitación, con un valor medio de anualidades y excluyendo costes de agentes: Entre 2000 - 2500 euros**

- **PATENTE EUROPEA: Costes de tasas de tramitación incluyendo validaciones mínimo unos 5000 euros y luego multiplicaría al menos por 1000 por cada país y valor promedio de anualidades. Para 8 países serían como 13.000 euros más agentes.**

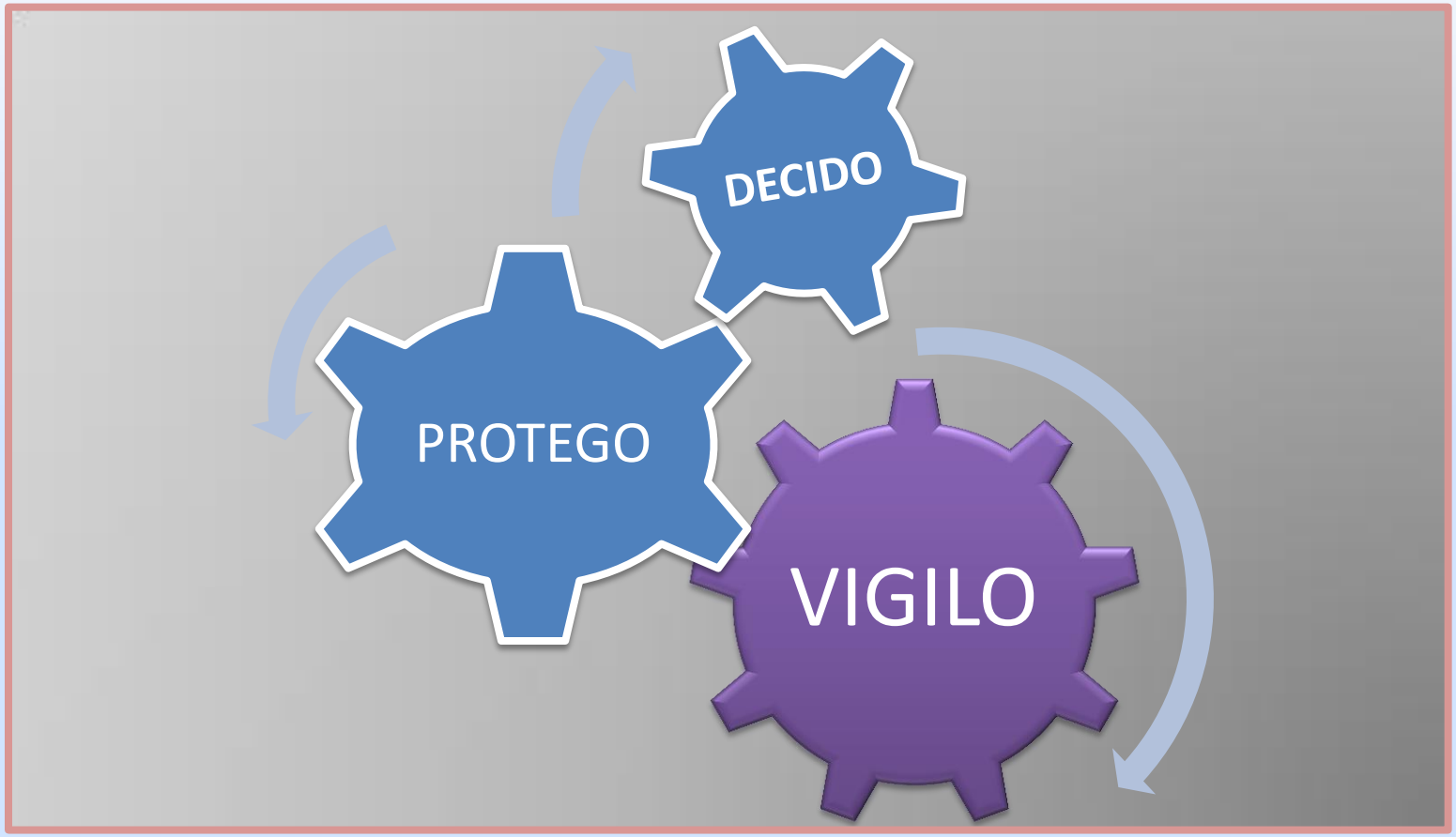
- **PCT: Tramitación 3000 euros. Y por cada país mínimo 3000 euros adicionales ya que el sesgo del PCT son los países más importantes en los que hay que hacer la tramitación completa más las anualidades. Luego para 10 países serían 33.000 euros más agentes.**

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Oficina Española
de Patentes y Marcas

Gestión de la innovación: política estratégica de Propiedad Industrial

VIGILO



VIGILAR PARA SABER

QUE HACEN OTRAS ORGANIZACIONES

VIGILAR PARA DETECTAR

AMENAZAS Y ANTICIPARSE

VIGILAR PARA

REDUCIR COSTES

BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓCICA

ALERTAS TECNOLÓGICAS

BÚSQUEDA RETROSPECTIVA

VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA

TIPOS DE LICENCIAS

LICENCIAS CONTRACTUALES

LICENCIAS DE PLENO DERECHO

LICENCIAS OBLIGATORIAS

LICENCIAS CONTRACTUALES

Acuerdo entre partes (licenciante-licenciatario): voluntarias

Licencia exclusiva	Licencia no exclusiva

LICENCIAS CONTRACTUALES RELACION LICENCIANTE-LICENCIATARIO

OBLIGACION DEL LICENCIANTE DE DAR LOS DATOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA LA PUESTA EN PRACTICA

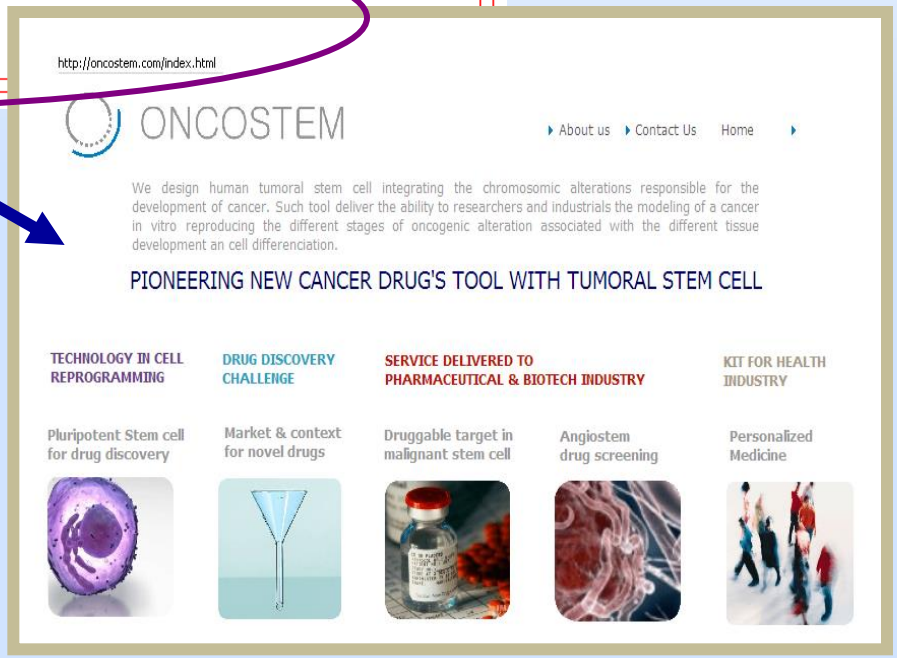
OBLIGACION DEL LICENCIATARIO DE GUARDAR CONOCIMIENTOS SECRETOS

EL LICENCIATORIO SÓLO PUEDE CEDERLA A TERCEROS O CONCEDER SUB-LICENCIAS PREVIO ACUERDO

```
SITADEX                Expediente:P 200202634 (3)      Fecha: 13/12/10 10:24:33

PATENTE INVENCION     NR.PUBLICACION OEPM 2242469
                                                        NRO.PUBL.EU: ---------
FECHA SOLICITUD .............:15.11.2002 LAS 12.44 EN MADRID
FECHA DE PRESENTACION .......:15.11.2002        .
DIVISIONAL DEL EXPEDIENTE ...:P 200100151  7) SOLICITADO EL 23.01.2001
EXAMINADOR ..................: QUI60
TITULO .....:
              COMPOSICION FARMACEUTICA PARA EL TRATAMIENTO DEL CANCER.
SOLICITANTE.:
              UNIVERSIDAD DE SALAMANCA (O.T.R.I.),

- - - - - - - - - - - - - - - EXPLOTACIONES Y LICENCIAS - - - - -- - - - - - - -
05.10.2009 SOLICITUD DE INSCRIPCION DE LICENCIA
07.05.2010 PUBLIC.INSCRIPCION DE LICENCIA EXCLUSIVA DEL 27.04.2010.
                              OCOSTEM PHARMA S.L.
```



Patente 20020264 (Universidad de Salamanca)

Licencia exclusiva en 2008 a la empresa: ONCOSTEM

Hidrolution
eco-friendly purification

depuración sostenible
de aguas residuales

HIDROLUTION FMF® | PRODUCTOS | SALA DE PRENSA | CONTACTO

Inicio | Hidrolution FMF® | Empresa

Empresa

Macrofitas, S. L., propietaria de la marca Hidrolution, fue constituida en 1999, con el exclusivo propósito de comercializar, tanto en España como en el extranjero, el ecológico, eficiente y económico procedimiento de depuración de aguas residuales denominado Filtro de Macrofitas en Flotación, comercializado como "Sistema Hidrolution FMF".

La Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y la compañía Macrofitas, durante más de diez años de trabajos de investigación, desarrollo y experimentación, han constatado la eficacia de este innovador sistema de depuración, basado en la utilización de plantas acuáticas emergentes puestas en flotación. Durante todos estos años nuestra empresa ha diseñado y desarrollado también todos los procedimientos y componentes que permiten garantizar la viabilidad y el buen fin de cada una de las EDAR.

La patente de invención del sistema FMF es propiedad de la UPM y los derechos de explotación en exclusiva de la misma pertenecen, desde 1999, a Macrofitas S.L., que a su vez dispone en propiedad de las patentes complementarias del sistema Hidrolution.

Nuestros Productos

INTEGRADAS Hidrolution

RECICLADAS Hidrolution

COMBINADAS Hidrolution

Patente E9700706 (Universidad Politécnica de Madrid), Licencia exclusiva en 2008 a la empresa Macrofitas

LICENCIAS DE PLENO DERECHO

SIEMPRE SON LICENCIAS NO EXCLUSIVAS

RELACION OEPM-LICENCIANTE-LICENCIATARIO

LA OEPM REGISTRA EL OFRECIMIENTO Y LO PUBLICITA

LA OEPM REBAJA A LA MITAD LAS TASAS ANUALES

LA OEPM FIJA LA COMPENSACION ECONÓMICA SI NO EXISTE ACUERDO LICENCIANTE-LICENCIATARIO

SE EXTINGUE LA LICENCIA SI EL LICENCIATARIO NO INFORMA Y NO ABONA LA COMPENSACION

Ofrecimiento de licencias de Pleno Derecho: se publican en la página de la OEPM

Oficina Española de Patentes y Marcas

Fecha actualización 03/01/17

Unidad de Apoyo

INSCRIPCIONES DE OFRECIMIENTO DE LICENCIAS DE PLENO DERECHO DE PATENTES NACIONALES
ordenadas por fecha publicación de la inscripción en BOPI

Nº Publicación	Nº Solicitud	Fecha Pub. Inscripción Ofrecimiento Licencia	TÍTULO	TITULAR	CIP	Sector Técnico
ES2301431	P200702752	20/10/2009	CASETA MODULAR PLEGABLE	AYERRA GARCIA, FRANCISCO J.	E 04H 15/48	CONSTRUCCIÓN
ES2237237	P200202355	21/10/2009	APARATO QUE EMITE RADIACIONES ELECTROMAGNETICAS EN POLARIDAD Y SENTIDO DETERMINADOS.	FERRER ARACIL, FELIPE	A 61N 2/02	SALUD
ES2241460	P200302321	21/10/2009	SISTEMA DE CARGA AUTOMATICA DE CAMIONES Y PROCEDIMIENTO EMPLEADO PARATAL FIN.	ALSTEC ENGINEERING SYSTEMS IBERICA, S.A.	B 65G 67/08	TRANSPORTE
ES2257942	P200402439	21/10/2009	RADIOFRECUENCIA BLUETOOTH".'DISPOSITIVO LOCALIZADOR DE TERMINALES MOVILES BASADO EN TECNOLOGIA DE	LOPEZ DELGADO, MIGUEL	G 08B 21/24	INSTRUMENTOS
ES2249980	P200401021	03/12/2009	SISTEMA ECOLOGICO DE TRANSMISION MOTRIZ AUTOABASTECIDO.	MORENO APARICIO JAVIER 000664145V, S.L.N.E.	F 03G 7/10	MOTORES Y BOMBAS
ES2249980	P200401021	04/12/2009	SISTEMA ECOLOGICO DE TRANSMISION MOTRIZ AUTOABASTECIDO.	MORENO APARICIO JAVIER 000664145V, S.L.N.E.	F 03G 7/10	MOTORES Y BOMBAS
ES2205990	P200102315	11/02/2010	TELEFONO MOVIL DE ENERGIA SOLAR.	HIGES LOPEZ-ESCRIBANO, RUBEN	H 04B 1/38	TELECOM. Y ELECTRÓNICA
ES2308904	P200602687	26/02/2010	REGLA GIRATORIA.	FULDAIN GONZALEZ, JUAN JOSE	G 01B 3/06	INSTRUMENTOS
ES2264631	P200500361	08/03/2010	DISPOSITIVO DE MANDO PARA UN MOTOR Y ACONDICIONADOR DE AIRE QUE LO UTILIZA.	PANASONIC CORPORATION	H 02P 6/06	TÉCNICAS ELÉCTRICAS
ES2299400	P200701410	08/03/2010	HERRAJE PARA ARRANQUE DE PARES.	GARCIA ALVAREZ, SANTIAGO	E 04B 7/02	CONSTRUCCIÓN
ES2246719	P200401989	18/03/2010	SISTEMA DE AVISO DEL PASO DE VEHICULOS.	RUIZ AGUIRRE, JOSE MANUEL	G 08B 5/36	INSTRUMENTOS
ES2235601	P200301055	08/04/2010	CONJUNTO DE MOLDES PARA LA REALIZACION DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CHAPADOS EN PIEDRA	GARCIA PEREZ, SONIA	E 04C 1/00	CONSTRUCCIÓN

LICENCIAS OBLIGATORIAS

REQUISITOS

FALTA O INSUFICIENCIA DE EXPLOTACIÓN

DEPENDENCIA ENTRE LAS PATENTES

MOTIVOS DE INTERÉS PÚBLICO (DEFENSA, SALUD, PERJUICIO ECONÓMICO O TECNOLÓGICO)

Oficina Española de Patentes y Marcas

LICENCIA OBLIGATORIA

elmundo.es SALUD

ESPAÑA | INTERNACIONAL | ECONOMÍA | CULTURA | CIENCIA | TECNOLOGÍA | DEPORTES | SALUD | COMUNICACIÓN | TV | MADRID | BCN

Buscar — en Google — en elmundo.es — en Salud — Hemeroteca — Versión te

MEDICINA | CÁNCER | SIDA Y HEPATITIS | DOLOR | TABAQUISMO | NEUROCIENCIA | MUJER | BIOCIENCIA | CORAZÓN | TECNOLOGÍ

Portada > Salud > Sida y hepatitis

LO JUSTIFICA POR EL ALTO PRECIO DEL EFAVIRENZ

Brasil suspende la patente de un antisida y anuncia que importará un genérico más barato

- **Considera que su alto precio amenaza el éxito del programa oficial contra el sida**
- **El genérico producido en la India cuesta menos de un tercio del original**
- **El efavirenz es el remedio contra el VIH más utilizado en Brasil**
- **La multinacional Merck muestra su decepción ante esta medida**

Actualizado sábado 05/05/2007 08:28 (CET)

AGENCIAS

BRASILIA.- Brasil suspendió la patente de un remedio contra el VIH **fabricado por la multinacional Merck** y anunció que importará un genérico producido por un laboratorio de la India que cuesta menos de un tercio del original.

El Gobierno brasileño alegó que el **alto costo del efavirenz**, el remedio cuya licencia fue suspendida, amenaza la viabilidad del programa nacional de combate al sida, elogiado mundialmente y que prevé la distribución gratuita de millones de condones y de los medicamentos demandados por cerca de 200.000 enfermos.

El presidente de Brasil durante su anuncio. (Foto: Reuters)

"Estamos dando un paso importante y la decisión vale para este remedio y para cualquier otro cuando sea necesario. Hoy fue éste y mañana será otro. **Si no conseguimos los precios justos, tomaremos esa decisión**", advirtió el presidente brasileño, Luiz Inácio Lula da Silva, al firmar el decreto que suspendió la patente.

El mismo decreto establece una "licencia obligatoria", **prevista por los acuerdos internacionales** y que le permite al país importar o hasta fabricar un genérico del efavirenz (cuyo nombre comercial es Sustiva).

El ministro de Salud, José Gomes Temporao, alegó que, tras una larga negociación, el laboratorio Merck tan sólo aceptó reducir en un 30% el precio del remedio, propuesta considerada insatisfactoria por el Gobierno, que **exigía una disminución mínima del 60%**.

El mismo decreto establece una "licencia obligatoria", **prevista por los acuerdos internacionales** y que le permite al país importar o hasta fabricar un genérico del efavirenz (cuyo nombre comercial es Sustiva).

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO
Oficina Española de Patentes y Marcas
Sede Electrónica
PYME
INICIO
MARCAS Y NOMBRES COMERCIALES
INVENCIONES
DISEÑOS INDUSTRIALES
PROPIEDAD INDUSTRIAL
SOBRE LA OEPM
INFORMACIÓN TECNOLÓGICA
Estás en : Propiedad Industrial / Transferencia de Tecnología /
Formularios
Tasas
Consulta de invenciones
Invenes
Espacenet
Latipat-Espacenet
PATENTSCOPE®
Clasificación internacional de patentes
Consulta de marcas registradas
Localizador de marcas
TMView
Clasificación internacional de productos y servicios
Consulta de diseños
Transferencia de Tecnología
Transferencia de Tecnología: Conceptos básicos (OMPI)
Mercado de Tecnología
Otra información de interés
Modelos de Contratos
BOPI
Boletín Oficial de la Propiedad Industrial
Ayudas y subvenciones
Perfil del contratante
Otras informaciones
Estadísticas
Centros Regionales de Información de PI
Empleo
Aula de Propiedad Industrial
Transferencia de Tecnología
Enlaces y direcciones de interés
Portales OEPM
CIBEPYME

Formularios

Tasas

Consulta de invenciones

- Invenes
- Espacenet
- Latipat-Espacenet
- PATENTSCOPE®
- Clasificación internacional de patentes

Consulta de marcas registradas

- Localizador de marcas
- TMView
- Clasificación internacional de productos y servicios

Consulta de diseños

- Nacional: Diseños
- e-Search plus
- Hague-Express

Mercado de Tecnología

- Licencias de pleno derecho
- Invenciones caducadas: Tecnología patentada de libre disposición
- **Oferta I+D+I tecnológica de los Organismos Públicos de Investigación en España**

I. Centro Investigaciones Biológicas (CIB)
II. Centro Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
III. Centro Nacional Investigaciones Oncológicas (CNIO)
IV. Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC)
V. Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO)
VI. Instituto Investigación Biosanitaria IBS. Granada
VII. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)
VIII. Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
IX. ITAINNOVA, Instituto Tecnológico de Aragón

- **Oferta I+D+I tecnológica de las Universidades españolas**

I. Banco de patentes GVA
II. Catálogo de Patentes, Know-How y Modelos de Utilidad de la Universidad Complutense de Madrid
III. Oferta Científica y Tecnológica de la Universidad de Valencia
IV. Oferta I+D Universidad Granada
V. Oferta I+D+I Universidad de Málaga
VI. Oferta Tecnológica de la Universidad de Barcelona
VII. Oferta Tecnológica de la Universidad Miguel Hernández de Elche
VIII. Oferta Tecnológica Universidad Politécnica Cataluña
IX. Oferta Tecnológica Universidad Santiago de Compostela
X. Patentes de la Universidad de Málaga (UMAPATENT)

BOPI Boletín Oficial de la Propiedad Industrial

Ayudas y subvenciones

Perfil del contratante

Otras informaciones

- Estadísticas
- Centros Regionales de Información de PI
- Empleo
- Aula de Propiedad Industrial
- Internacionalización
- Transferencia de Tecnología
- Enlaces y direcciones de interés

Portales OEPM

CIBEPYME

Portal de la transparencia Gobierno de España

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Oficina Española
de Patentes y Marcas

FIDELAW

HOME SERVICIOS » FIRMA » CONTACTO » NOTICIAS DEL SECTOR

Posts by: Fidelaw

Un "Masterchef" en su casa

On 28 oct, 2015 By Fidelaw With 0 Comments

La alta cocina está en auge y cada vez más, los "chefs" son requeridos por firmas para campañas publicitarias, o colaboraciones profesionales con las que deslumbrar al consumidor y atraerlo como pieza clave de sobresalir sobre la competencia; un claro…

Miquel Alimentació ya es de capital chino

On 25 oct, 2015 By Fidelaw With 0 Comments

El gigante catalán alimentario ya ha formalizado su venta al grupo chino Bright Food, a través del cual suministrará sus productos a gran escala al gigante asiático. Fuente: www.expansion.com

La nueva Ley de Patentes, mas exigente

On 22 oct, 2015 By Fidelaw With 0 Comments

El pasado mes de Julio de aprobó la nueva Ley de Patentes, la cual entrará en vigor en Abril de 2017 y que será mucho mas exigente que la actual respecto de los requisitos legales de patentabilidad y por ende,…

TELÉFONO

960709346

FORMULARIO DE

Tu nombre

Tu email

Teléfono (reque

Tu mensaje

Acepto térm

Expansión

Oracle Digital Day
¡Inscríbete!
#OracleDigitalSP
Oracle is making DIGITAL real
27 de Octubre, Madrid

INVENCIONES OPINIÓN

Un giro de 180º en el sistema de concesión de patentes en España

EXPANSION

POR FRANCISCO JAVIER SÁEZ | ELZABURU
Actualizado: 01/11/201523:22 horas

3 comentarios

Twitter

La nueva Ley 24/2015, de patentes, cambia este panorama 180º al hacer que el examen de requisitos de patentabilidad sea obligatorio.

ARMONIZAR Y FORTALECER

- **La necesidad de reforzar el papel de la innovación como eje para potenciar la competitividad de la economía española y de nuestras empresas.**

- **Los productos españoles para ser competitivos deben de estar correctamente posicionados y protegidos en los mercados nacionales e internacionales.**

LEY 24/2015 DE PATENTES

Apoyo a PYME y emprendedores:

reducción de un 50%:

- **tasa de solicitud de Patente o Modelo de utilidad**
- **tasa realización del Informe sobre el Estado de la Técnica**
- **tasa realización Examen**
- **tasas mantenimiento: 3 primeras anualidades**

LEY 24/2015 DE PATENTES

Apoyo a Las Universidades : Disposición adicional décima. Aplicación del régimen de tasas para la obtención y mantenimiento de los títulos previstos en esta Ley.

1. Las universidades públicas tendrán derecho a una bonificación del cincuenta por ciento en el importe de las tasas abonadas para la obtención y mantenimiento de los títulos de propiedad industrial regulados en esta Ley y solicitados con posterioridad a la entrada en vigor de la misma.

2. La bonificación será del cien por cien, siempre que acrediten que en el plazo establecido en el artículo 90.2 se ha producido una explotación económica real y efectiva de la patente o del modelo de utilidad. En este caso, las universidades podrán solicitar la devolución del importe de las tasas abonadas, en los términos que se establezcan reglamentariamente

Invenciones de personal investigador de UP y EPI

Obligaciones

Deber de Comunicación:

- **Investigador**
  - 3 meses desde conclusión de la invención
  - incumplimiento ☞ pérdida derechos
- **Organismo/Entidad Pública**
  - 3 meses desde comunicación del investigador
  - comunicación de voluntad de mantener derecho sobre la invención (patente o secreto industrial)
  - prohibición publicación resultado investigación
  - falta comunicación → el autor tendrá derecho a solicitar la patente

Invenciones de personal investigador de UP y EPI

Derechos

- **Organismo/Entidad Pública**
  - Asumir la titularidad patente
  - mantener el secreto industrial
  - ceder la titularidad al investigador y reservarse licencia de explotación o reservarse participación en beneficios

- **Investigador**
  - Participar en beneficios de explotación o de cesión
  - Ser titulares si la entidad les cede el derecho

Artículo 21. Invenciones realizadas por el personal investigador de las Universidades Públicas y de los Entes Públicos de Investigación.

1. Las invenciones realizadas por el personal investigador de los Centros y Organismos Públicos de Investigación de la Administración General del Estado, de los Centros y Organismos de investigación de otras Administraciones Públicas, de las Universidades Públicas, de las Fundaciones del Sector Público Estatal y de las Sociedades Mercantiles Estatales pertenecerán a las entidades cuyos investigadores las hayan obtenido en el ejercicio de las funciones que les son propias, cualquiera que sea la naturaleza de la relación jurídica por la que estén vinculados a ellas.

A estos efectos se considera en todo caso personal investigador el definido como tal en el artículo 13 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, el personal técnico considerado en dicha Ley como personal de investigación y el personal técnico de apoyo que, conforme a la normativa interna de las universidades y de los centros de investigación, también tenga la consideración de personal de investigación.

2. Las invenciones contempladas en el apartado 1 deberán ser comunicadas por escrito a la entidad pública a cuyo servicio se halle el investigador autor de la misma en el plazo de tres meses desde la conclusión de la invención. La falta de comunicación por parte del personal investigador llevará consigo la pérdida de los derechos que se le reconocen en los apartados siguientes.

3. El organismo o la entidad pública, en el plazo de tres meses contados desde la recepción de la notificación a que se refiere el apartado precedente, deberán comunicar por escrito al autor o autores de la invención su voluntad de mantener sus derechos sobre la invención, solicitando la correspondiente patente, o de considerarla como secreto industrial reservándose el derecho de utilización sobre la misma en exclusiva. No podrá publicarse el resultado de una investigación susceptible de ser patentada antes de que transcurra dicho plazo o hasta que la entidad o el autor hayan presentado la solicitud de patente.

Si el organismo o entidad pública no comunica en el plazo indicado su voluntad de mantener sus derechos sobre la invención, el autor o autores de la misma podrán presentar la solicitud de patente de acuerdo con lo previsto en el artículo 18.2.

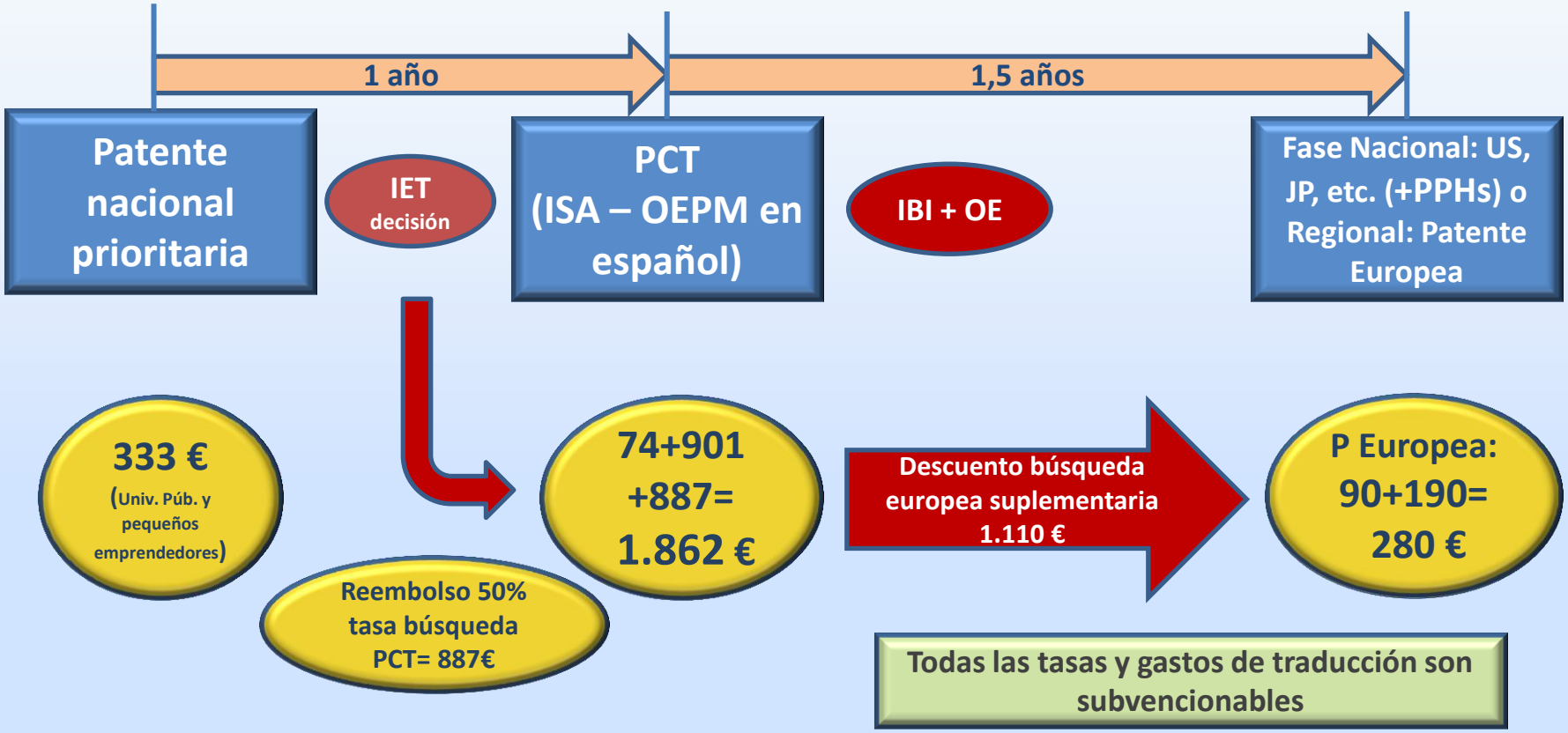
4. El investigador tendrá en todo caso derecho a participar en los beneficios que obtengan las entidades en las que presta sus servicios de la explotación o de la cesión de sus derechos sobre dichas invenciones, cuando la patente se solicite a nombre de la entidad o se decida el secreto industrial. Estas entidades podrán también ceder la titularidad de dichas invenciones al autor de las mismas, reservándose una licencia no exclusiva, intransferible y gratuita de explotación o una participación de los beneficios que se obtengan de la explotación de esas invenciones determinada de conformidad con lo dispuesto en los apartados 6 y 7.

5. En los contratos o convenios que las entidades a que se refiere el apartado 1 celebren con entes públicos o privados, se deberá estipular a quién corresponderá la titularidad de las invenciones que el personal investigador pueda realizar en el marco de dichos contratos o convenios, así como todo lo relativo a los derechos de uso y explotación comercial y al reparto de los beneficios obtenidos.

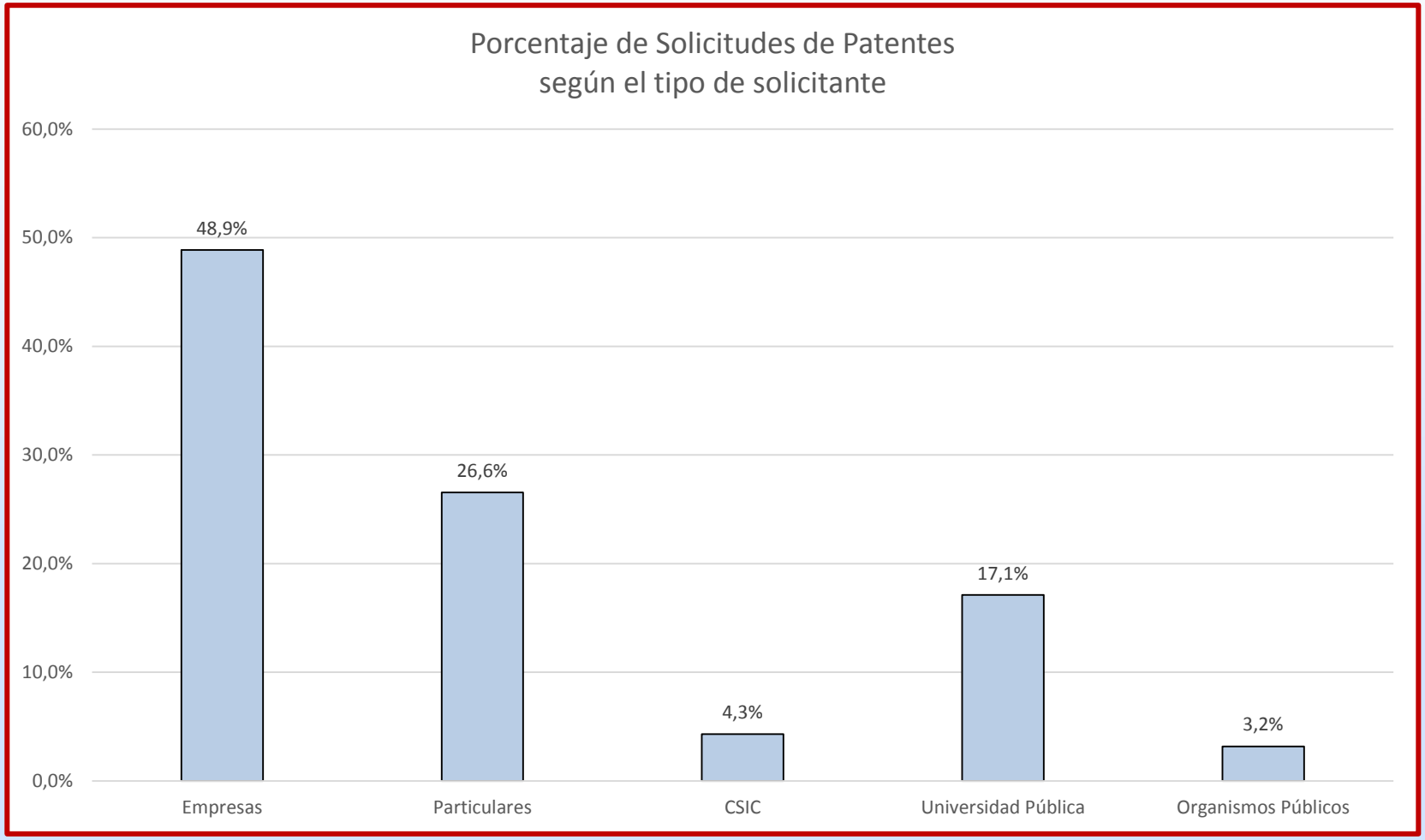
6. El Consejo de Gobierno de la Universidad determinará las modalidades y la cuantía de la participación del personal investigador de la universidad en los beneficios que se obtengan con la explotación de las invenciones contempladas en este artículo, y en su caso, de la participación de la Universidad en los beneficios obtenidos por el investigador con la explotación de las mismas, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 83 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades y en el artículo 64 de la Ley 2/2011, de 4 de marzo, de Economía Sostenible.

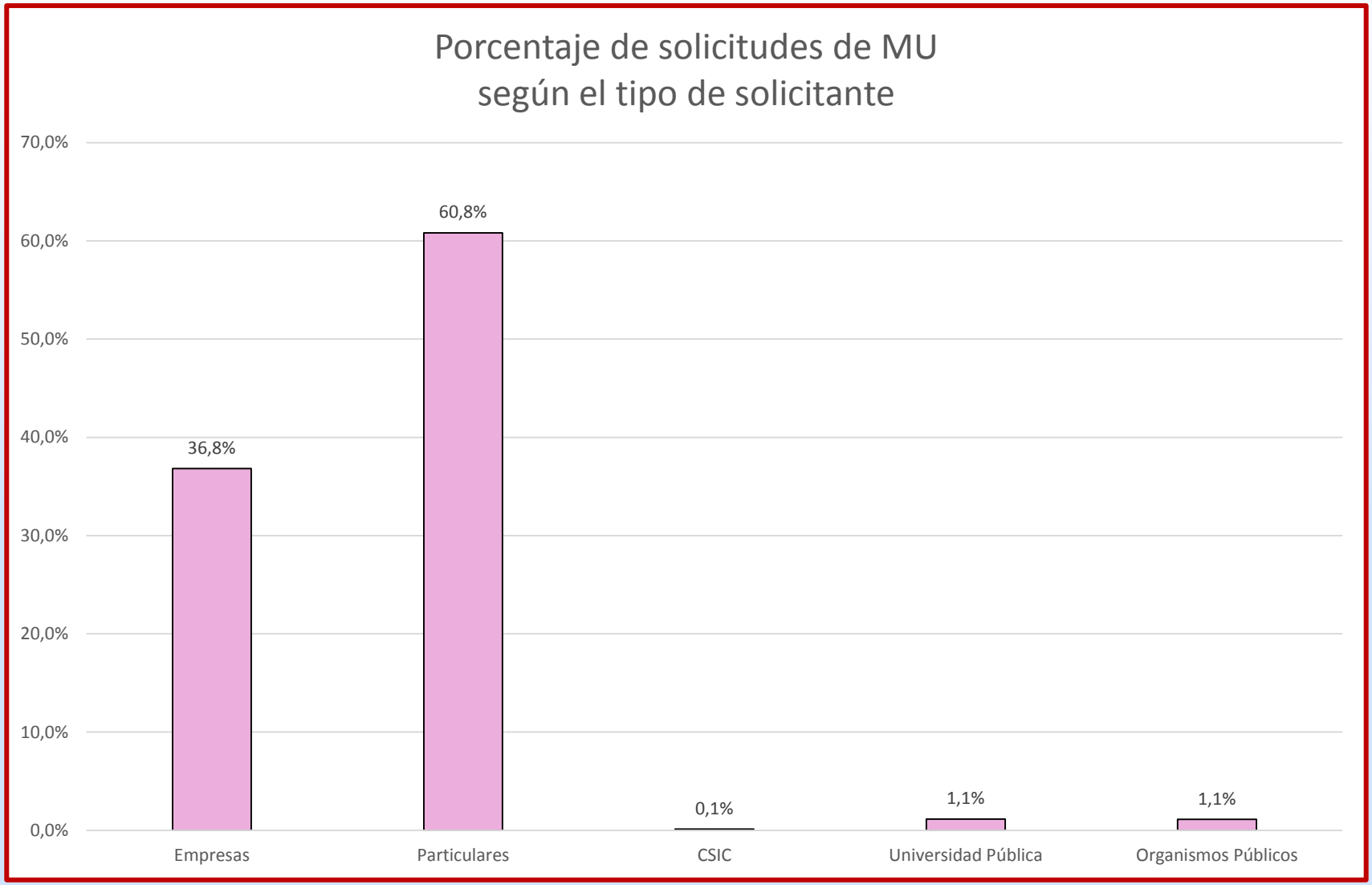
7. Las modalidades y cuantía de la participación del personal investigador de los Entes Públicos de Investigación en los beneficios que se obtengan de la explotación o cesión de las invenciones contempladas en este artículo se establecerán por el Gobierno atendiendo a las características concretas de cada Ente Público de Investigación. Esta participación no tendrá en ningún caso naturaleza retributiva o salarial. Las Comunidades Autónomas podrán desarrollar por vía reglamentaria regímenes específicos de participación en beneficios para el personal investigador de Entes Públicos de Investigación de su competencia.

PCT: AHORRO DE TASAS Y OTRAS VENTAJAS UTILIZANDO PRIORIDAD ESPAÑOLA (UNIVERSIDADES)



- Utilizar la prioridad permite retrasar hasta 30 meses la entrada en fases nacionales o regionales Es el momento de utilizar los PPHs.
- Por último en la entrada en fase regional europea hay una exención de la tasa de búsqueda europea de 1.110 €


Porcentaje de Solicitudes de Patentes
según el tipo de solicitante
60,0%
50,0%
40,0%
30,0%
20,0%
10,0%
0,0%
48,9%
26,6%
4,3%
17,1%
3,2%
Empresas
Particulares
CSIC
Universidad Pública
Organismos Públicos


Porcentaje de solicitudes de MU
según el tipo de solicitante
70,0%
60,0%
50,0%
40,0%
30,0%
20,0%
10,0%
0,0%
36,8%
60,8%
0,1%
1,1%
1,1%
Empresas
Particulares
CSIC
Universidad Pública
Organismos Públicos

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Oficina Española
de Patentes y Marcas

Unidad de Apoyo Dirección General
Servicio de Estadísticas y Estudios

SOLICITUDES PRESENTADAS POR MESES

Fuente: *Datawarehouse de la OEPM.*

* Son datos provisionales hasta el cierre del año.

SOLICITUDES DE PATENTES NACIONALES PRESENTADAS O PARTICIPADAS POR EL CSIC, POR MESES, EN EL AÑO 2018 Y SU COMPARACIÓN CON EL AÑO 2017, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012 y 2011

Nota: El 1 de abril de 2017 entró en vigor la Nueva Ley de Patentes 24/2015

Comentario: Estas estadísticas consideran al solicitante, tanto si se trata del primer solicitante como del segundo solicitante, es decir, varios solicitantes pueden compartir la titularidad de un misma solicitud de Patente.

MESES	2011	2012	▲ (+/-) Anual	2013	▲ (+/-) Anual	2014	▲ (+/-) Anual	2015	▲ (+/-) Anual	2016	▲ (+/-) Anual	2017	▲ (+/-) Anual	2018 *	▲ (+/-) Anual
ENERO	6	4	-33%	5	25%	9	80%	4	-56%	0	-100%	3	100%	2	-33%
FEBRERO	9	5	-44%	13	160%	5	-62%	3	-40%	6	100%	3	-50%	4	33%
MARZO	16	7	-56%	14	100%	8	-43%	9	13%	11	22%	6	-45%	6	0%
ABRIL	18	7	-61%	7	0%	12	71%	8	-33%	6	-25%	1	-83%	6	500%
MAYO	21	11	-48%	9	-18%	8	-11%	9	13%	13	44%	4	-69%	7	75%
JUNIO	22	11	-50%	10	-9%	10	0%	16	60%	9	-44%	11	22%	12	9%
JULIO	17	22	29%	15	-32%	14	-7%	10	-29%	7	-30%	10	43%	10	0%
AGOSTO	6	9	50%	2	-78%	8	300%	4	-50%	1	-75%	4	300%	3	-25%
SEPTIEMBRE	11	9	-18%	9	0%	10	11%	7	-30%	4	-43%	3	-25%	5	67%
OCTUBRE	15	15	0%	9	-40%	11	22%	6	-45%	7	17%	7	0%	5	-29%
NOVIEMBRE	22	11	-50%	1	-91%	8	700%	11	38%	9	-18%	6	-33%	11	83%
DICIEMBRE	14	15	7%	12	-20%	15	25%	27	80%	14	-48%	7	-50%	13	86%
TOTAL ANUAL	**177**	**126**	**-29%**	**106**	**-16%**	**118**	**11%**	**114**	**-3%**	**87**	**-24%**	**65**	**-25%**	**84**	**29%**

VENTAJAS DE LAS PATENTES FRENTE A OTRO TIPO DE DOCUMENTACIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

- Contienen la información más reciente
- Tienen un formato uniforme a nivel mundial
- Son fuente de lo nuevo (invención) y de lo que ya se conoce (estado técnica)
- Suelen contener información que no se divulga en otro tipo de publicaciones
- Cubren la totalidad de las tecnologías aplicadas por la industria a nivel mundial
- Descubren la tecnología de forma exhaustiva
- Presentan símbolos de clasificación que permiten un acceso selectivo a la información de cada sector técnico

INFORMACIÓN DE INTERÉS

Como negociar licencias tecnológicas . OMPI. 2004. http://www.wipo.int/export/sites/www/ip-development/es/strategies/pdf/publication_903.pdf

Intercambiar valor. Negociación de acuerdos de licencia de tecnología. Manual de capacitación. OMPI.2006. http://www.wipo.int/export/sites/www/sme/es/documents/pdf/technology_licensing.pdf

IP Handbook of best practices. Concept foundation/MIHR/Pipra.Versión en línea, actualizacion periódica. http://www.iphandbook.org/

Modelos de Contratos https://www.oepm.es/es/propiedad_industrial/transferencia_de_tecnologia/Modelos_de_Contratos/index.html

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Oficina Española
de Patentes y Marcas

MUCHAS GRACIAS

@OEPM_es

OEPM

OEPM

Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

El sistema Internacional de patentes y la comunidad científica

Madrid, 21 de febrero del 2019

Marco M. ALEMAN

Director, División del Derecho de Patentes, OMPI

¿Porque tener un sistema de Patentes?

Estimula la Inversión y la Innovación

Diseminación del Conocimiento

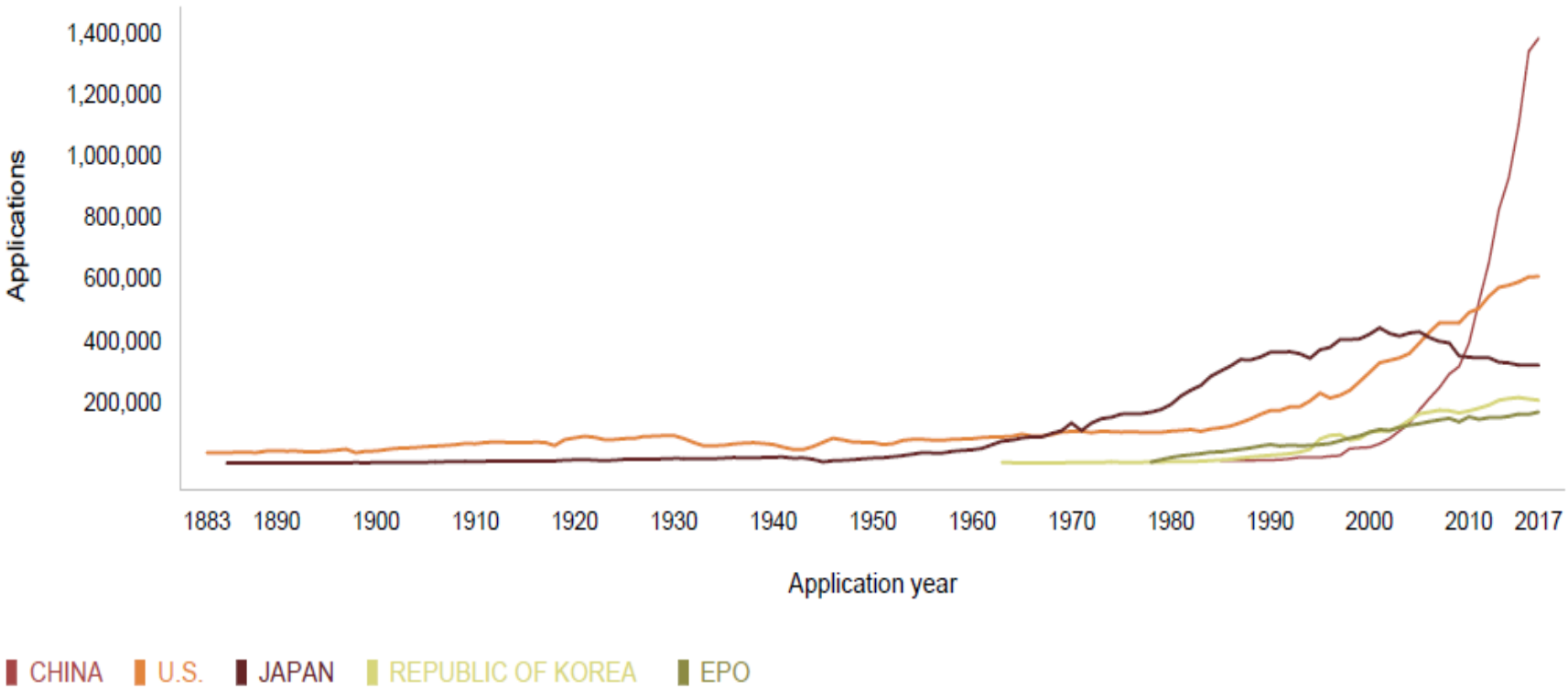
Las Patentes como elemento esencial en las políticas de Innovación

Las políticas de innovación deben incorporar el sistema de patentes como uno de sus elementos.

Por medio del uso de las patentes, se estimula:

- al innovador por medio de la recompensa de económica consistente en la “exclusiva”;
- la sociedad que accede a nuevos productos (fármacos, equipos de comunicación, tecnologías de producción, etc.);
- los futuros desarrollos basados en las tecnologías disponibles gracias a la diseminación de información.

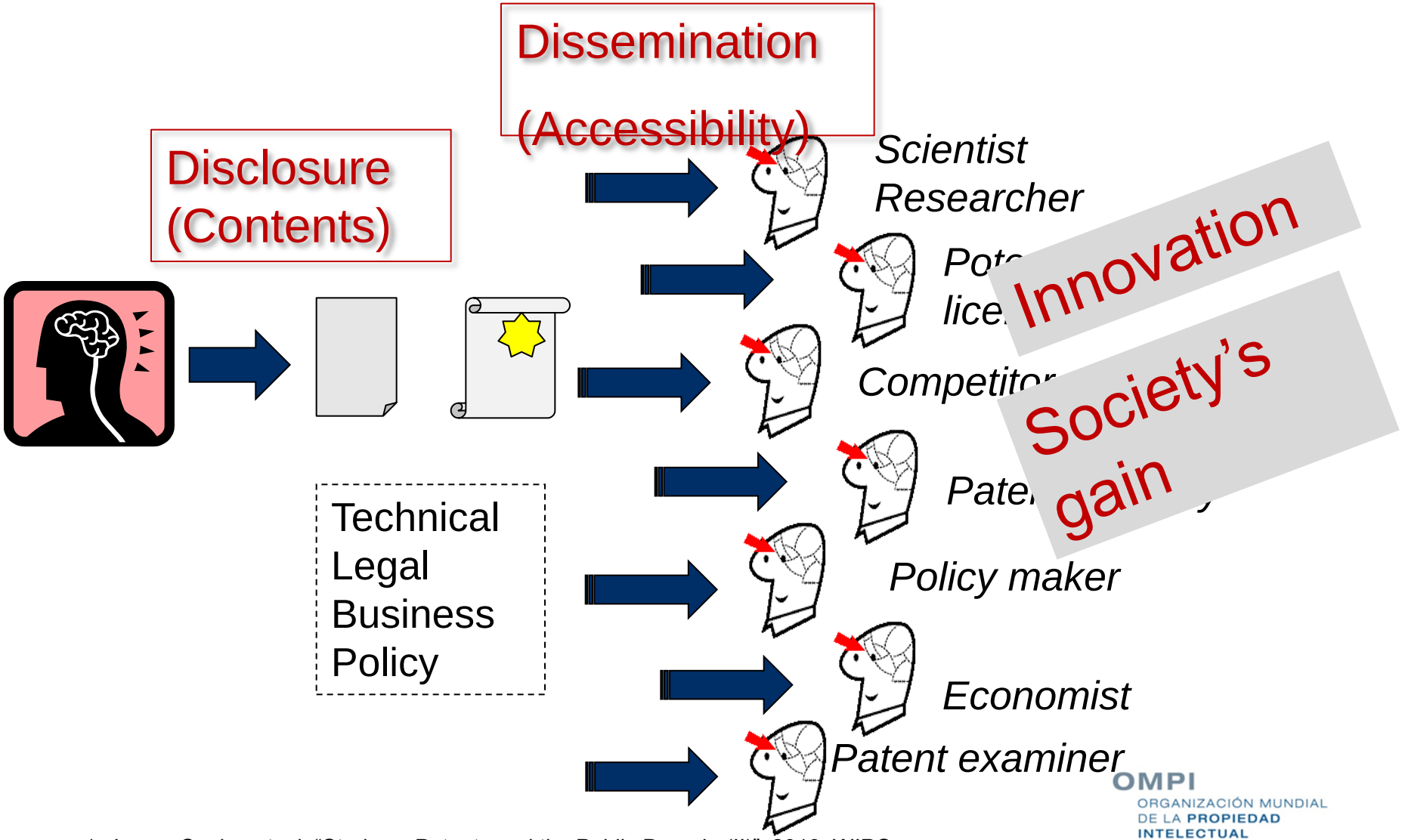
Trend in patent applications for the top five offices, 1883–2017



Note: The IP office of the Soviet Union, not represented in this figure, was the leading office in the world in terms of filings from 1964 to 1969. Like Japan and the U.S., the office of the Soviet Union saw stable application numbers until the early 1960s, after which it recorded rapid growth in the number of applications filed.

Source: Figure A7.

“cerca del 95% de las solicitudes de patentes desde 1883 han pasado al dominio publico”*



* James Conley et. al. “Study on Patents and the Public Domain (II)”, 2013, WIPO

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

QUÉ ES INNOVACIÓN?

<u>Investigación/Innovación</u>

Investigación: Dinero que se usa para generar conocimiento

Innovación: Conocimiento (existente o nuevo) que se usa para producir dinero

<u>Innovación/ Invención:</u>

Invención: Dinero que se convierte en un concepto

Innovación: concepto que se convierte en dinero

" El proceso creativo (o proceso de innovación) no finaliza con la idea – solo comienza con ella" John Arnold, Stanford Engineering

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

¿Qué puede ser protegido por patente?

Invención tecnológica	Nueva	Nivel Inventivo	Aplicación Industrial
Productos o Procesos	No incluidos en el estado el arte	No es obvio para el técnico medio en la materia	Usada en todo tipo de Industria incluyendo servicios

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Exclusiones de Patentabilidad

No se consideran invenciones

De acuerdo a las políticas

Mayores requisitos de patentabilidad

Por Definición

conceptos que no se ajustan a la definición de invención,*e.j.: descubrimientos*

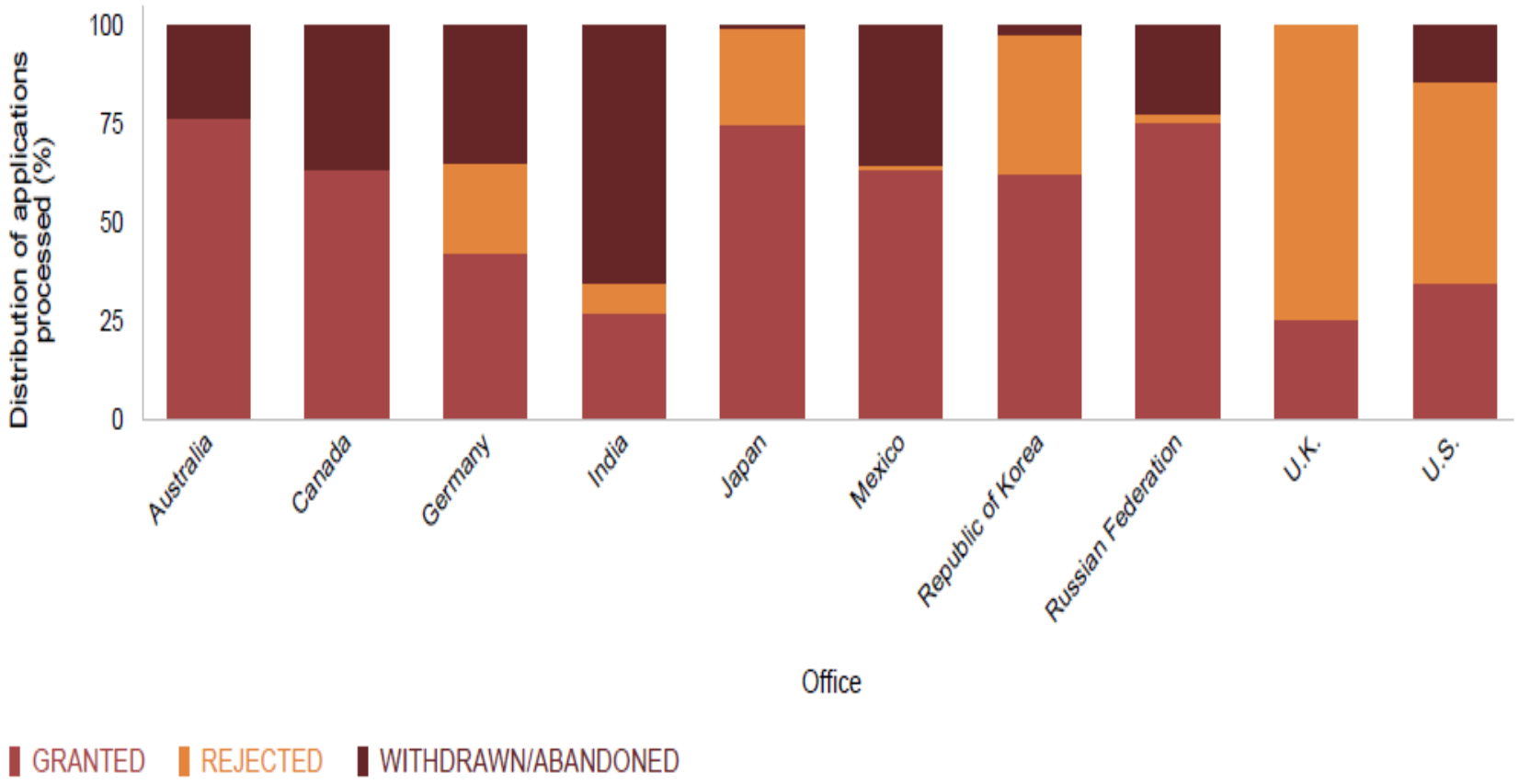
DEFINIDAS A NIVEL LOCAL

invenciones que están excluidas por razones de política pública, p.ej. métodos de tratamiento médico

Es más difícil obtener una patente ej. Segundos usos medicos

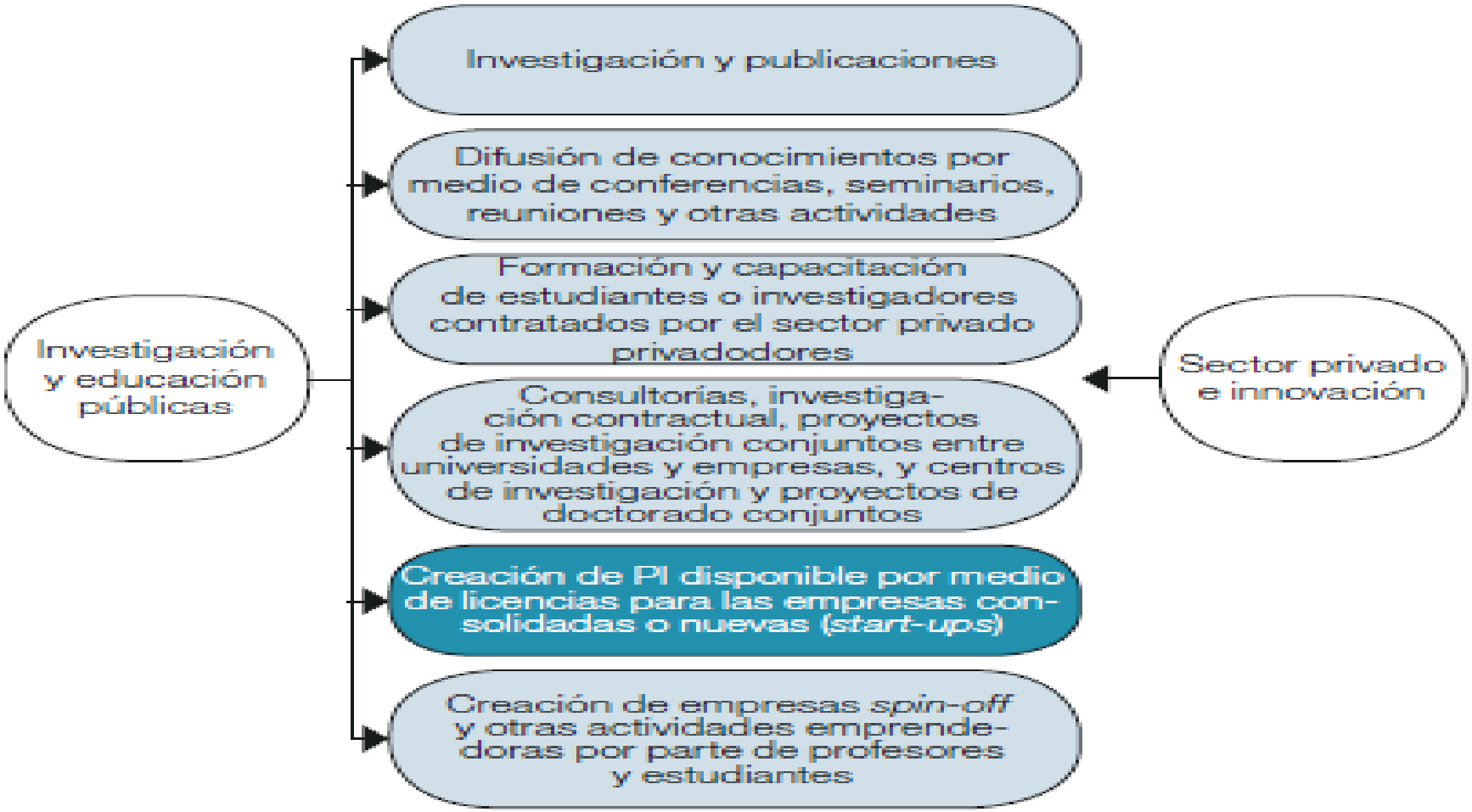
OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

La importancia del examen de patentabilidad



OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Transferencia de conocimiento Universidad/CIP a la industria



OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA **PROPIEDAD INTELECTUAL**

Políticas de innovación e Investigación Pública

Caso EE. UU: Antes del Bayh Dohl Act los inventos financiados públicamente eran propiedad del gobierno ¿Qué pasa con los incentivos para promover la innovación?

Los investigadores informan invento potencial a sus instituciones

La universidad revela invención al gobierno

Las universidades presentan patentes sobre invenciones eligen

Gobierno mantiene el derecho a una licencia no exclusiva de la invención

Universidad debe:

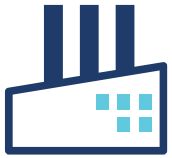
Tener por escrito acuerdos de cesión de las invenciones con el profesorado y el personal
Compartir una porción de los ingresos con los inventores
Ingresos extras <u>deben</u> apoyar la investigación y educación

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

¿Por qué desarrollar Tecnología en colaboración?

sinergias en el desarrollo de la tecnología

compartir costos y riesgos del desarrollo de la tecnología



Necesidad de capacidades en fabricación, distribución o ventas

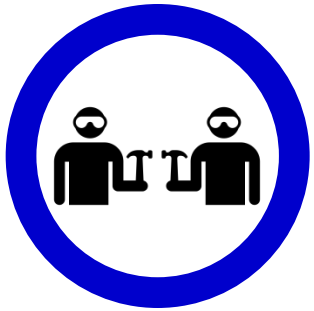
Convertir a un cliente en un aliado estratégico

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Principales acuerdos con Universidades: Desarrollar o transferir tecnología

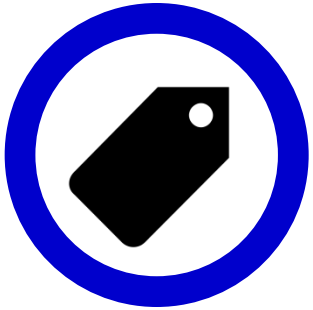
Acuerdos de Confidencialidad (NDAs)

Licencias



Acuerdos de colaboración

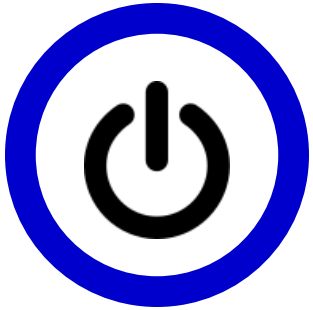
Acuerdos de suministro



Venta

Transferencia de tecnología

Joint ventures



Start up

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Invenciones Académicas

Table 1. Academic vs. non-academic patents in selected European countries, 1995-2001

	Non-academic (i)		Academic (ii)		All (i)+(ii)	
	nr	*% of All*	Nr	*% of All*	nr	*% of All*
Denmark	5407	*(9.,2%)*	271	*(4.8%)*	5678	*(100%)*
France	47160	*(96.3%)*	1813	*(3.7%)*	48973	*(100%)*
Italy	23483	*(95.3%)*	1157	*(4.7%)*	24640	*(100%)*
Netherlands	19534	*(94.0%)*	1142	*(6.0%)*	20776	*(100%)*
Sweden	14185	*(93.8%)*	933	*(6.2%)*	15118	*(100%)*
Total	109769	*(95.3%)*	5416	*(4.7%)*	115185	*(100%)*

Source: Lissoni et al. (2008, 2009); Baselli and Pellicciari (2007) and EP-KITES database.

Table 3. Academic vs. non-academic patents in selected European countries[a], 1995-2001; by technology

	Non-academic (i)		Academic (ii)		All (i)+(ii)	
	nr	*% of All*	Nr	*% of All*	*nr*	*% of All*
Electrical engineering; Electronics	27966	*(96.1%)*	1146	*(3,9%)*	29112	*(100%)*
Instruments	14114	*(93.5%)*	979	*(6,5%)*	15093	*(100%)*
Chemicals; Materials	12680	*(93.2%)*	920	*(6,8%)*	13600	*(100%)*
Pharmaceuticals; Biotechnology	9208	*(83.4%)*	1829	*(16,6%)*	11037	*(100%)*
Industrial processes	16843	*(98.0%)*	338	*(2,0%)*	17181	*(100%)*
Mechanical eng.; Machines; Transport	17736	*(99.2%)*	150	*(0,8%)*	17886	*(100%)*
Consumer goods; Civil engineering	11222	*(99.5%)*	54	*(0,5%)*	11276	*(100%)*
Total	109796	*(95,6%)*	5416	*(4,7%)*	115185	*(100%)*

[a] Denmark, France, Italy, the Netherlands, Sweden

Source: Lissoni et al. (2008, 2009); Baselli and Pellicciari (2007) and EP-KITES database.

PCT patent density per 100 square kilometres

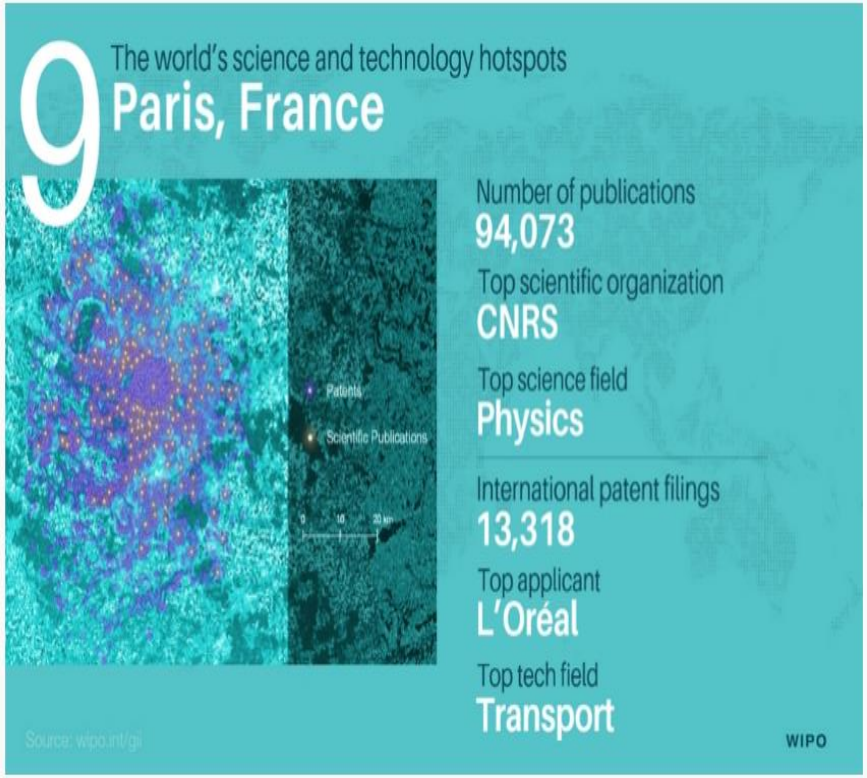
Source: WIPO Statistics Database, March 2018.
Note: Patent filing counts refer to the 2012–16 period and are based on fractional counts, as explained in the text.

SCIE publication density per 100 square kilometres

Source: WIPO IP Statistics Database, March 2018.
Note: Publication counts refer to the 2012–16 period and are based on fractional counts, as explained in the text.

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA **PROPIEDAD**
INTELECTUAL

9th – Paris, France



Scientific publishing: 94,073 scientific publications, of which 22.2% by CNRS. The main field of science was physics, which made up 7.6% of publications.

Patents: 13,318 international patent applications filed, of which 8% by L'Oréal. The main field of technology was transport, which made up 11.6% of all filings.

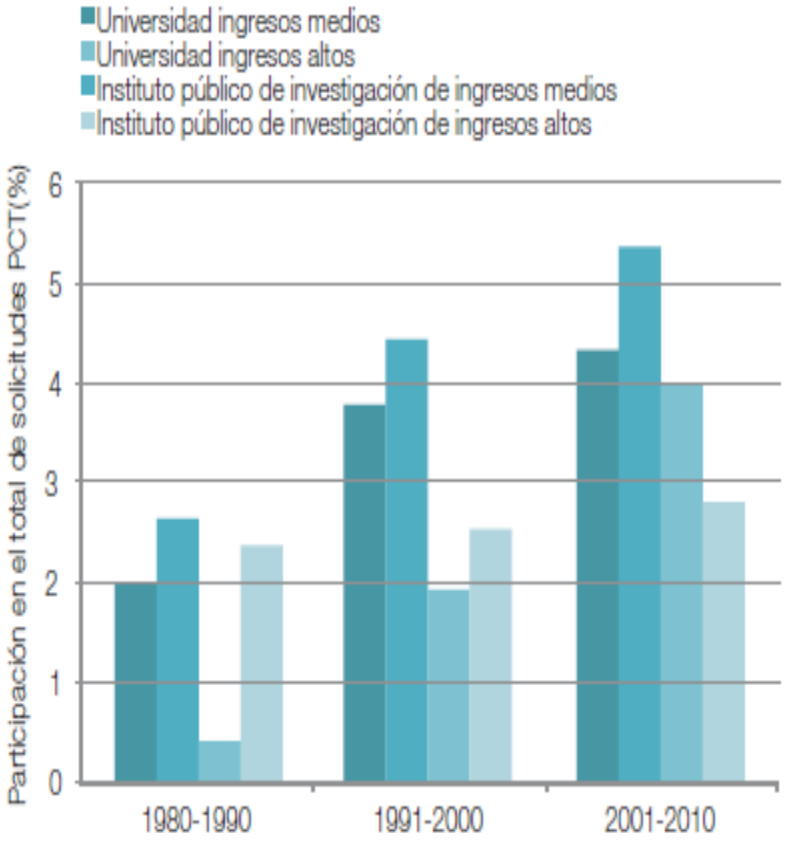
Regional clusters: Europe

Source: WIPO Statistics Database, March 2018.

Note: Colours have been assigned based on the colour of the nearest neighbours (in order to make clear the distinction between any two clusters).

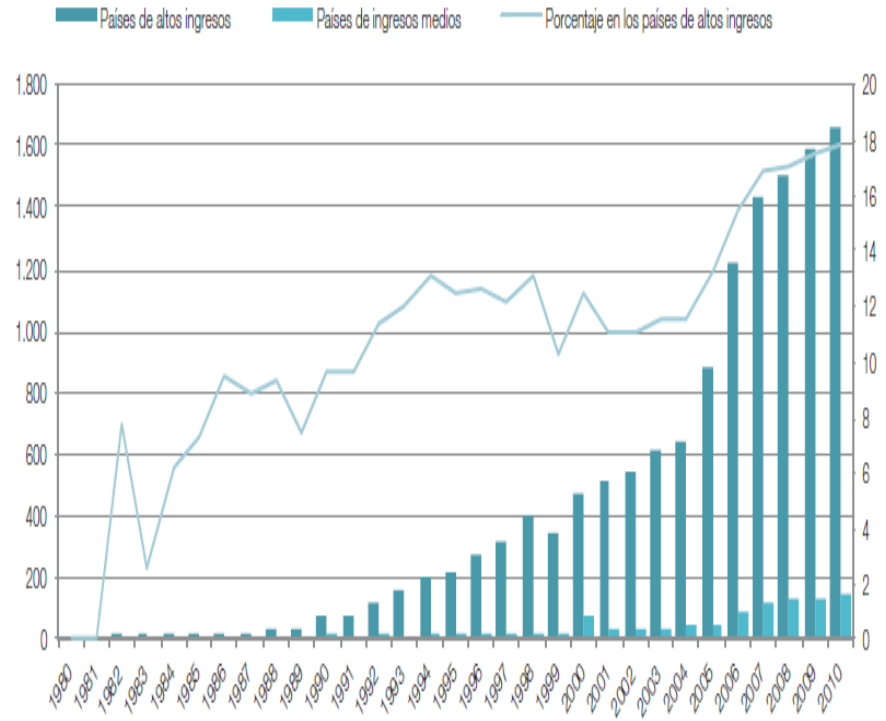
OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA **PROPIEDAD**
INTELECTUAL

Porcentaje de solicitudes PCT presentadas por universidades e IPI con respecto al total nacional de solicitudes PCT, por nivel de ingresos, 1980-2010



Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, junio de 2011.

Solicitudes de patente PCT presentadas conjuntamente por universidades y empresas: cifras absolutas y porcentaje del número total de solicitudes PCT presentadas por universidades, 1980-2010



Nota: "Cotitularidad de universidades y empresas" se refiere a una situación en la que hay al menos dos solicitantes, de los cuales uno es una universidad y el otro una empresa. No abarca a los inventores particulares. Debido a su alta variabilidad, no se incluyen los datos relativos al porcentaje de las solicitudes PCT presentadas conjuntamente por universidades y empresas en los países de ingresos medios. Desde 2001, dicho porcentaje ha oscilado entre el 16,9% y el 34,5%.

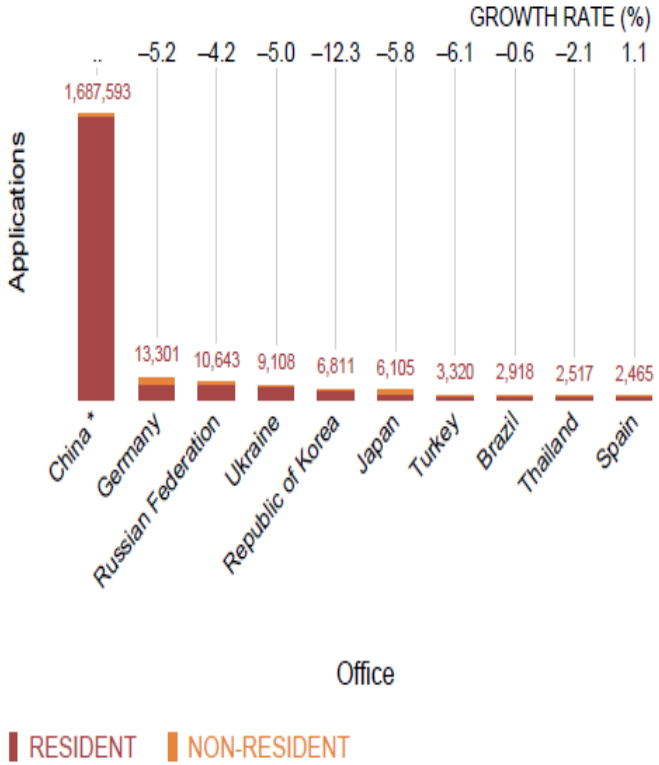
Fuente: Base de datos estadísticos de la OMPI, junio de 2011.

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

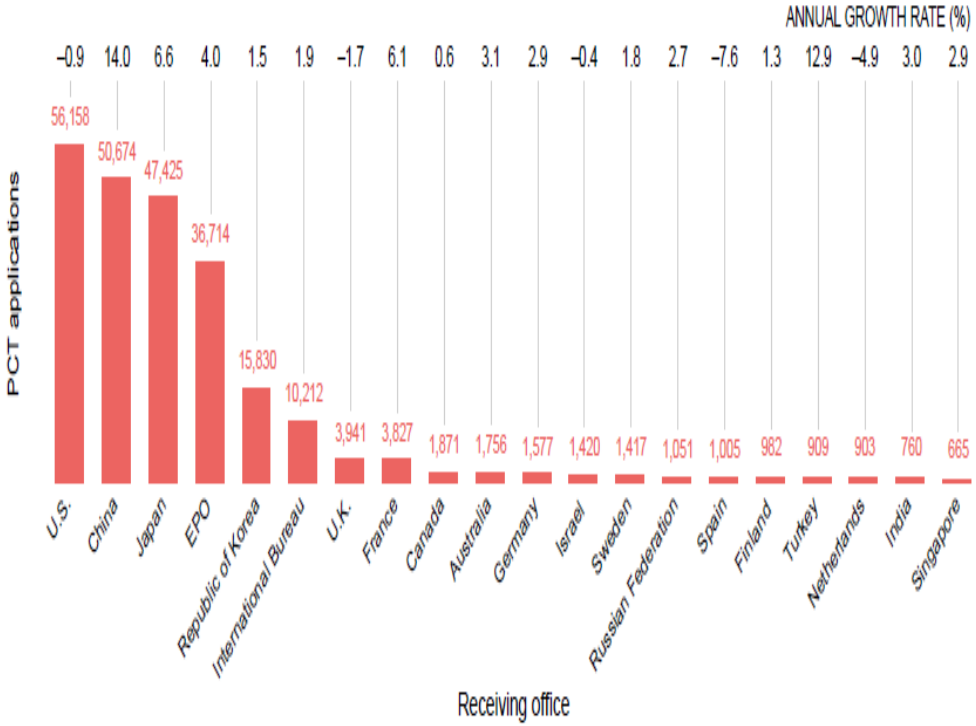
Origin	Applicant	2013	2014	2015	Total number of patent families 2013–2015
China	ZHEJIANG UNIVERSITY	2,689	2,665	2,754	8,108
	HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY	2,036	2,230	3,008	7,274
	SOUTHEAST UNIVERSITY	1,873	2,109	2,092	6,074
	TSINGHUA UNIVERSITY	1,784	1,831	1,748	5,363
	SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY	1,673	1,632	1,753	5,058
France	COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES	689	682	675	2,046
	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)	157	183	172	512
	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE (INSERM)	159	150	192	501
	IFP ÉNERGIES NOUVELLES	161	169	170	500
	INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRA)	24	31	24	79
Germany	FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.	555	509	443	1,507
	DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT E.V.	235	174	158	567
	TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN	71	91	76	238
	KARLSRUHE INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE	50	50	46	146
	BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND	42	37	28	107
Japan	NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	465	436	373	1,274
	TOKYO UNIVERSITY	297	253	233	783
	TOHOKU UNIVERSITY	159	165	181	505
	RAILWAY TECHNICAL RESEARCH INSTITUTE	183	173	149	505
	KYOTO UNIVERSITY	141	165	146	452
Republic of Korea	KOREA ELECTRONICS TELECOMM	1,640	1,738	1,802	5,180
	KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	742	765	810	2,317
	KOREA ELECTRONICS TECHNOLOGY	632	636	557	1,825
	YONSEI UNIVERSITY INDUSTRY ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION	484	714	584	1,782
	SEOUL NATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY FOUNDATION	482	543	601	1,626
U.S.	UNIVERSITY OF CALIFORNIA	739	688	739	2,166
	MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY	390	341	351	1,082
	THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM	260	269	258	787
	THE JOHNS HOPINS UNIVERSITY	233	287	261	781
	NORTHWESTERN UNIVERSITY	[illegible]	[illegible]	290	774

Solicitudes en Espana

Modelos de Utilidad



Solicitudes PCT



Source: WIPO Statistics Database, March 2018.

OMPI
ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD
INTELECTUAL

Historias de éxito en ciencias agrarias

Nuevas variedades vegetales en frutales (almendro y Albaricoque)

Recuperación de variedades vegetales autóctonas (olivo gallego y vides asturianas y gallegas)

Prueba de intolerancia a la lactosa

Uso de un **azúcar sintetizado artificialmente para detectar la presencia de lactasa en el intestino**. Mediante análisis de orina se detectan subproductos de la degradación de la lactasa

- El azúcar **no tiene efectos en los intolerantes** - Más cómodo para el paciente que el test del hidrogeno
- **Menos agresivo** que la biopsia del intestino delgado.
- **Alta fiabilidad del test**

venter pharma

Prof. Alfonso Fernández-Mayoralas
Instituto de Química Orgánica General (IQOG)

Sistema de recuperación de He en grandes instalaciones

El He es un elemento muy escaso en el planeta tierra, por lo que es muy importante mantener el que hay.

Se utiliza en grandes instalaciones científicas y equipos de hospitales

Sistema de recuperación de He que evita perdidas

Se ha vendido un total de 127 sistemas por todo el mundo (hospitales)

Prof. Conrado Rillo
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA)

Historias de éxito en ciencias y tecnologías físicas

2EYESVISION

Simulador para operaciones de vista cansada y cataratas

Exoesqueleto para niños

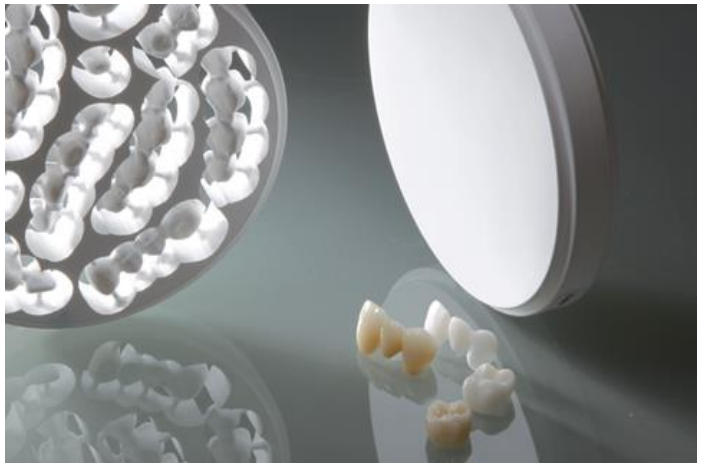
marsi-bionics

Simulador virtual de lentes intraoculares

- ✓ **Un simulador portátil del CSIC permite al paciente comprobar cómo va a mejorar su visión antes de operarse.**
- ✓ **Los pacientes y los cirujanos disponen de la posibilidad de ver los efectos de una lente multifocal intraocular**
- ✓ **Potencial: 1000 millones de personas en el mundo con presbicia y 22 millones se operan de cataratas cada año.**

Prof. Susana Marcos
Instituto de Óptica (IO)

Casos de éxito en nuevos materiales



Materiales cerámicos para implantes

Materiales microporosos para potabilización de agua en países del tercer mundo

Uso de zeolitas naturales para potabilizar agua

- **Una zeolita natural de Etiopia es la base de un material que elimina fluoruro del agua, convirtiéndola en potable.**
- **Licenciada a la empresa canaria TAGUA**
- **En construcción dos plantas de potabilización en centros educacionales en el Valle del Rift Etiope … diciembre 2019!**

Dr. Isabel Diaz y Joaquín Perez Pariente
Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP)

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Plataformas y Bases de datos mundiales

La infraestructura de la OMPI en materia de PI

Alejandro Roca Campañá, Director Principal

División de Acceso al Conocimiento y la Información

Sector de la Infraestructura Mundial

Sevilla y Madrid
Febrero 2019

Objetivos estratégicos de la OMPI

- Dos objetivos relacionados:
  - Coordinación y Desarrollo de la Infraestructura Mundiaql en PI
  - Referencia y fuente mundial de información y análisis en materia de PI

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

GLOBAL DATABASES AND PLATFORMS FOR IP BUSINESS

- PATENTSCOPE
- Global Brand Database
- Global Design Database
- WIPO Lex
- WIPO Patent Register Portal
- Pat-INFORMED

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Global IP Databases: Access Point

Knowledge

We provide the data and economic intelligence that enable strategic decisions.

Global IP infrastructure

PATENTSCOPE
70,260,000 international and national patent documents.

Global Brand Database
36,860,000 records of trademarks, appellations of origin and emblems from multiple national and international sources.

Global Design Database
5,280,000 industrial design registrations from the Hague System and participating national collections.

WIPO Lex
14,100 records of national IP laws and treaties of some 200 countries.

Market intelligence

IP Services yearly reviews
Comprehensive facts, figures and analysis.

World IP Report
Intangible Capital in Global Value Chains.

WIPO IP Facts and Figures
An overview of intellectual property activity using the latest available year of complete statistics.

Global Innovation Index
Energizing the World with Innovation.

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Uso de las Bases Mundiales para incrementar la inteligencia en materia de PI para la estrategia de negocios.

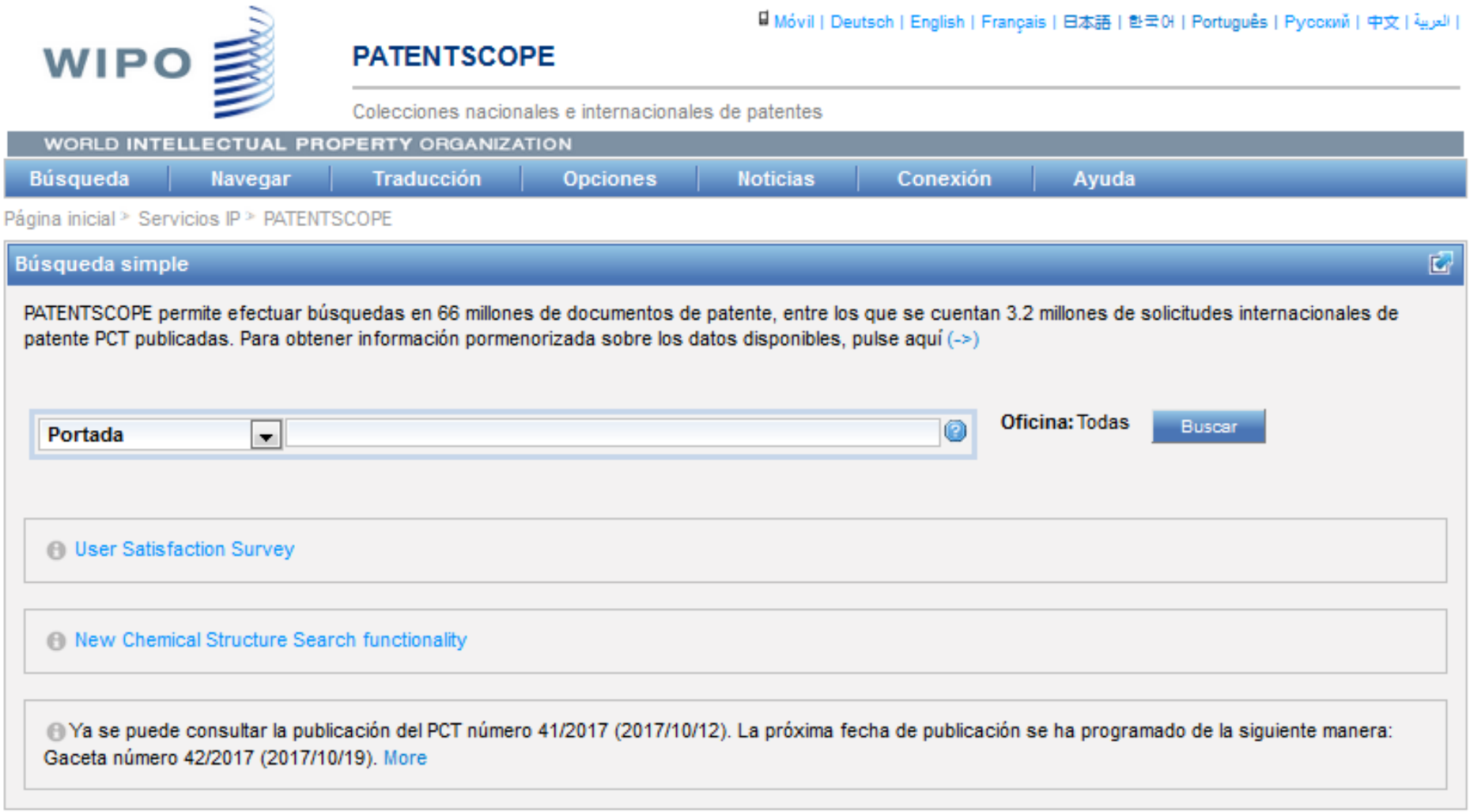
- Find a good name for your company and product/service
  Global Brand Database
- Design your new product
  Global Design Database
- Make sure that your idea/technology is new
  PATENTSCOPE
- Check if your target markets protect your IP
  WIPO Lex
- Investigate the legal status
  Patent Register Portal

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

PATENTSCOPE

- 3.5 million published PCT applications (first publish every week, high quality full text)
- Around 73 million patent applications Full text data from 54 countries or regions
- 15,000 page views per hour
- Analyze results by graphs and charts
- Search and read in your language
- Chemical Structure and Name Search

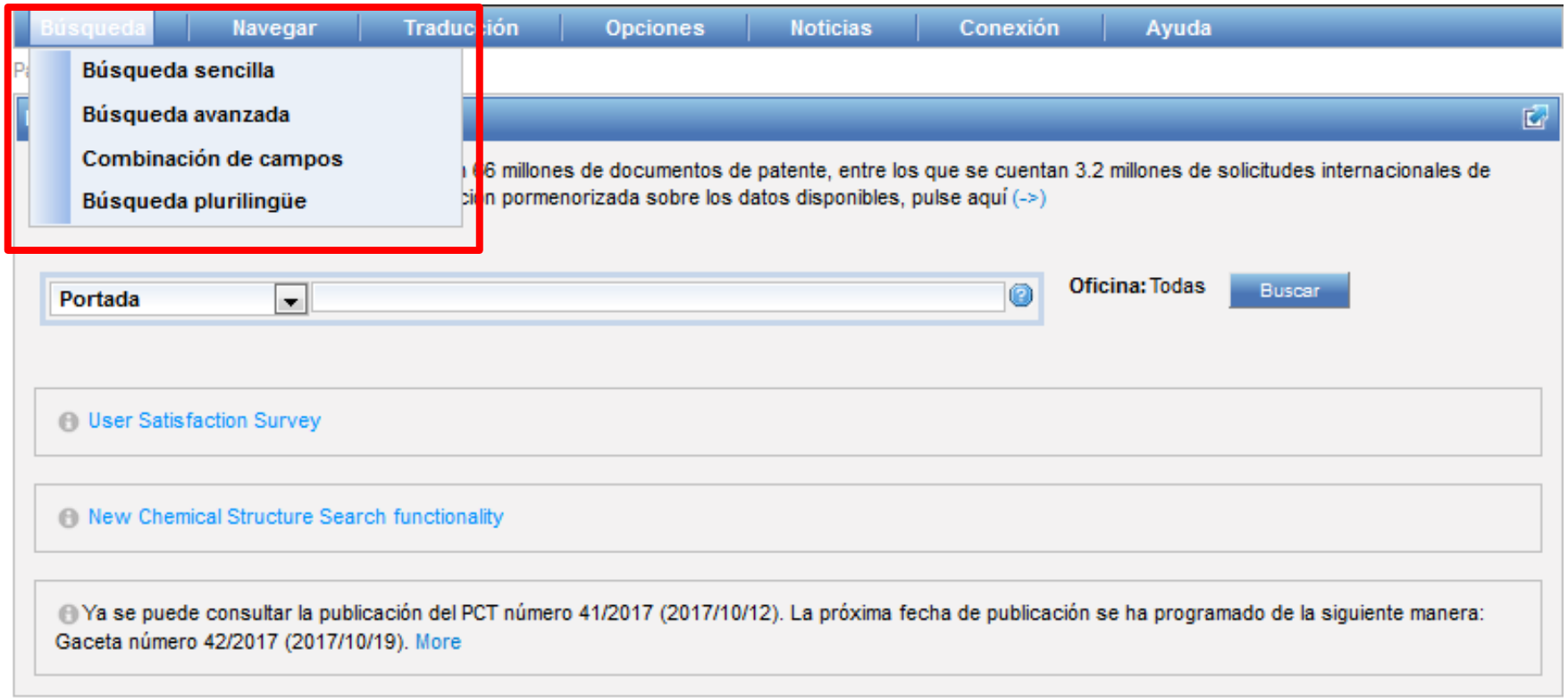
WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION



https://patentscope.wipo.int/search/es

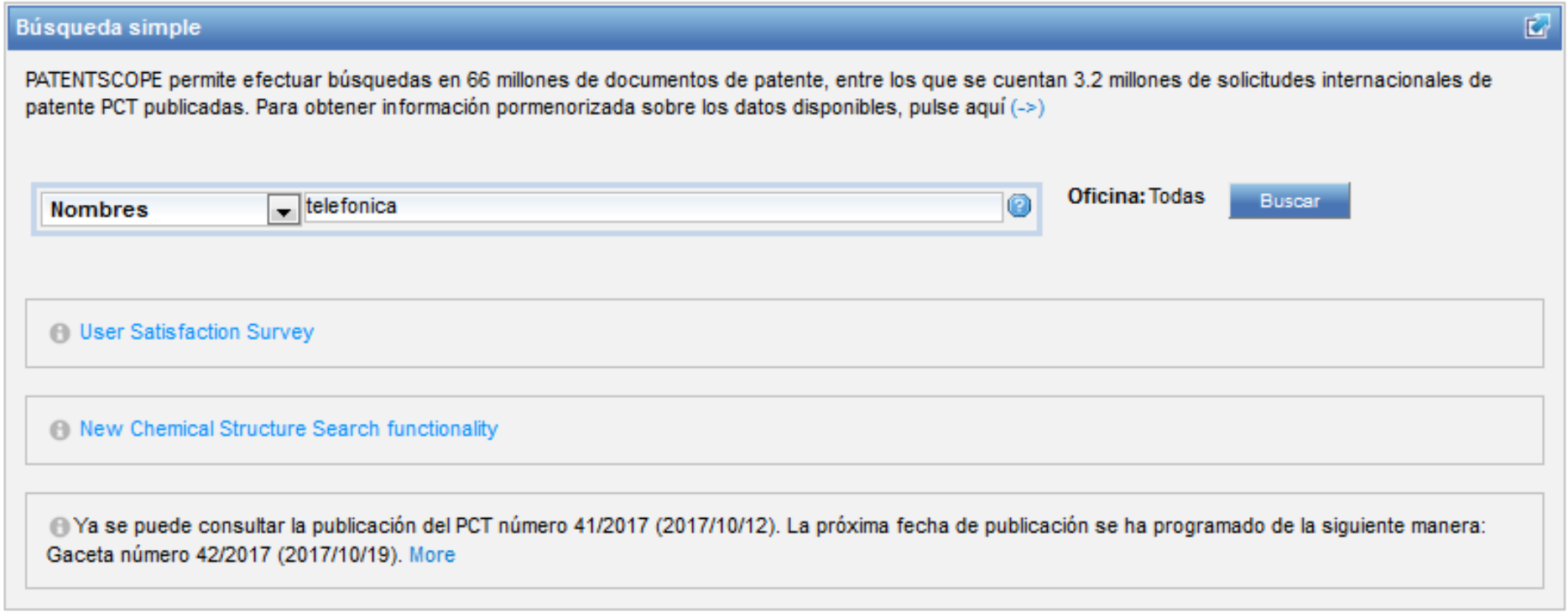
WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Búsqueda



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Interfaz de búsqueda simple: búsqueda de una empresa



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Resultados **1-10** de 2.362 para los criterios: **ALLNAMES:(telefonica)** Oficina(s): **all** Idioma: **ES** separación automática de palabras en lexemas: **true**

Página anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Página siguiente Page: 1 / 237 Go >

Afinar la búsqueda ALLNAMES:(telefonica) Buscar RSS

Instant Help

Análisis

Ordenar por: Fecha de publicación, orden descendente View Sencilla **Extensión de la lista** 10 **Pretraducción automatizada**

Título			País	Fecha de publicación
Clasificación Internacional	Nº de solicitud	Solicitante	Inventor/a	
1. 20170295021 **METHOD TO ASSURE CORRECT DATA PACKET TRAVERSAL THROUGH A PARTICULAR PATH OF A NETWORK**			US	12.10.2017
H04L 9/32	15480659	Telefonica, S.A.	Pedro A. ARANDA GUTIÉRREZ	
The method comprising, in a network based on a chain of individual Service Functions, SFs, that are composed to implement Network Services, NSs: assigning, at an ingress node of a network architecture, to at least one data packet received by said ingress node from the network, a unique cryptographic tag; processing said assigned unique cryptographic tag using a cryptographic function specific to each Service Function, SF; and verifying, at a given point of the network architecture, said processed unique cryptographic tag by applying a cryptographic verification function composed by the inverse functions of the cryptographic functions associated to the SFs traversed by the at least one data packet.				
2. 3229418 **A METHOD TO ASSURE CORRECT DATA PACKET TRAVERSAL THROUGH A PARTICULAR PATH OF A NETWORK**			EP	11.10.2017
H04L 12/70	16382153	TELEFONICA SA	ARANDA GUTIÉRREZ PEDRO A	
A method to assure correct data packet traversal through a particular path in of a network, The method comprising, in a network based on a chain of individual Service Functions, SFs, that are composed to implement Network Services, NSs: assigning, at an ingress node of a network architecture, to at least one data packet received by said ingress node from the network, a unique cryptographic tag; processing said assigned unique cryptographic tag using a cryptographic function specific to each Service Function, SF; and verifying, at a given point of the network architecture, said processed unique cryptographic tag by applying a				

Ordenar por: Fecha de publicación, orden descendente | View Sencilla | **Extensión de la lista** 10

Título			País	Fecha de publicación
Clasificación Internacional	Nº de solicitud	Solicitante	Inventor/a	
1. 20170295021 [Please release a Captcha in order to continue translation] METHOD TO ASSURE CORRECT DATA PACKET TRAVERSAL THROUGH A PARTICULAR PATH OF A NETWORK			US	12.10.2017
H04L 9/32	15480659	Telefonica, S.A.	Pedro A. ARANDA GUTIÉRREZ	
El método comprende, en una red basada en una cadena de Funciones de Servicio individuales, SFs, que están compuestas para implementar Servicios de red, NSs: asignar, en un nodo de ingreso de una arquitectura de red, al menos un paquete de datos recibido por el nodo de ingreso de la red, una etiqueta criptográfica única; procesar dicha etiqueta criptográfica única asignada utilizando una función criptográfica específica para cada función de Servicio, SF; y verificar, en un punto dado de la arquitectura de la red dicha etiqueta criptográfica única procesada aplicando una función de verificación criptográfica compuesta por las funciones inversas de las funciones criptográficas asociadas a los SFs atravesados por al menos un paquete de datos.				
2. 3229418 MÉTODO PARA ASEGURAR UN RECORRIDO DE PAQUETE DE DATOS CORRECTO A TRAVÉS DE UNA TRAYECTORIA PARTICULAR DE UNA RED			EP	11.10.2017
H04L 12/70	16382153	TELEFONICA SA	ARANDA GUTIÉRREZ PEDRO A	
Un método para asegurar el recorrido de paquete de datos correcto a través de una trayectoria particular en una red, el método comprende, en una red basada en una cadena de Funciones de Servicio individuales, SFs, que están compuestas para implementar Servicios de red, NSs: asignar, en un nodo de ingreso de una arquitectura de red, al menos un paquete de datos recibido por el nodo de ingreso de la red, una etiqueta criptográfica única ; procesar dicha etiqueta criptográfica única asignada utilizando una función criptográfica específica para cada función de Servicio, SF; y verificar, en un punto dado de la arquitectura de la red, dicha etiqueta criptográfica única procesada aplicando una función de verificación criptográfica compuesta por las funciones inversas de las funciones criptográficas asociadas a los SFs atravesados por al menos un paquete de datos.				
3. 2636888 Un método para optimizar el uso de subtramas casi en blanco en una red inalámbrica			ES	10.10.2017

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Resultados **1-10** de **2.362** para los criterios: **ALLNAMES:(telefonica)** Oficina(s): **all** Idioma: **ES** separación automática de palabras en lexemas: **true**

Página anterior | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Página siguiente | Page: 1 / 237 Go >

Afinar la búsqueda ALLNAMES:(telefonica) Buscar RSS

Instant Help

Análisis

Ordenar por: Fecha de publicación, orden descendente | View Sencilla | **Extensión de la lista** 10 | Pretraducción automatizada

Título			País	Fecha de publicación
Clasificación Internacional	Nº de solicitud	Solicitante	Inventor/a	
1. 20170295021 **METHOD TO ASSURE CORRECT DATA PACKET TRAVERSAL THROUGH A PARTICULAR PATH OF A NETWORK**			US	12.10.2017
H04L 9/32	15480659	Telefonica, S.A.	Pedro A. ARANDA GUTIÉRREZ	

The method comprising, in a network based on a chain of individual Service Functions, SFs, that are composed to implement Network Services, NSs: assigning, at an ingress node of a network architecture, to at least one data packet received by said ingress node from the network, a unique cryptographic tag; processing said assigned unique cryptographic tag using a cryptographic function specific to each Service Function, SF; and verifying, at a given point of the network architecture, said processed unique cryptographic tag by applying a cryptographic verification function composed by the inverse functions of the cryptographic functions associated to the SFs traversed by the at least one data packet.

2. 3229418 **A METHOD TO ASSURE CORRECT DATA PACKET TRAVERSAL THROUGH A PARTICULAR PATH OF A NETWORK**			EP	11.10.2017
H04L 12/70	16382153	TELEFONICA SA	ARANDA GUTIÉRREZ PEDRO A	

A method to assure correct data packet traversal through a particular path in of a network, The method comprising, in a network based on a chain of individual Service Functions, SFs, that are composed to implement Network Services, NSs: assigning, at an ingress node of a network architecture, to at least one data packet received by said ingress node from the network, a unique cryptographic tag; processing said assigned unique cryptographic tag using a cryptographic function specific to each Service Function, SF; and verifying, at a given point of the network architecture, said processed unique cryptographic tag by applying a

Análisis

Análisis

Opciones Cuadro Gráfico Opciones Barra de sectores Line

Países	
Nombre	No
Spain	529
European Patent Office	319
PCT	281
United States	247
Argentina	218
Brazil	211
Morocco	82
Peru	81
Mexico	71
Portugal	60
Chile	44

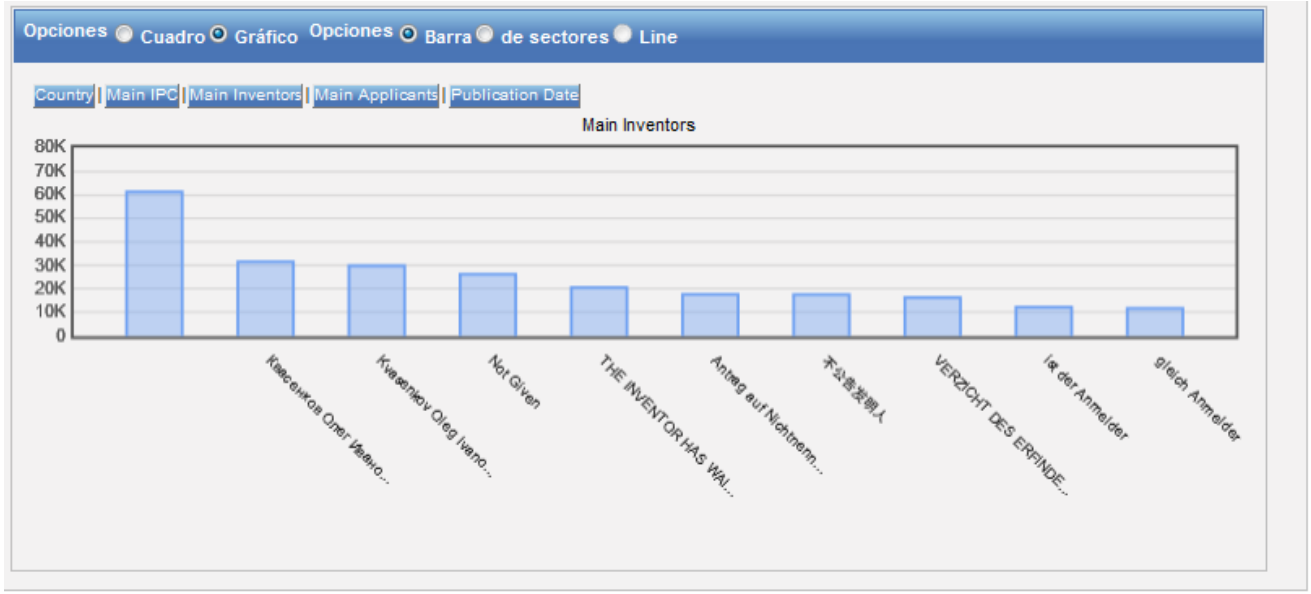
CIP principal	
Nombre	No
H04L	750
H04M	402
H04W	288
G06F	261
H04Q	197
H04B	184
H04N	109
G02B	96
H04J	95
G06Q	88

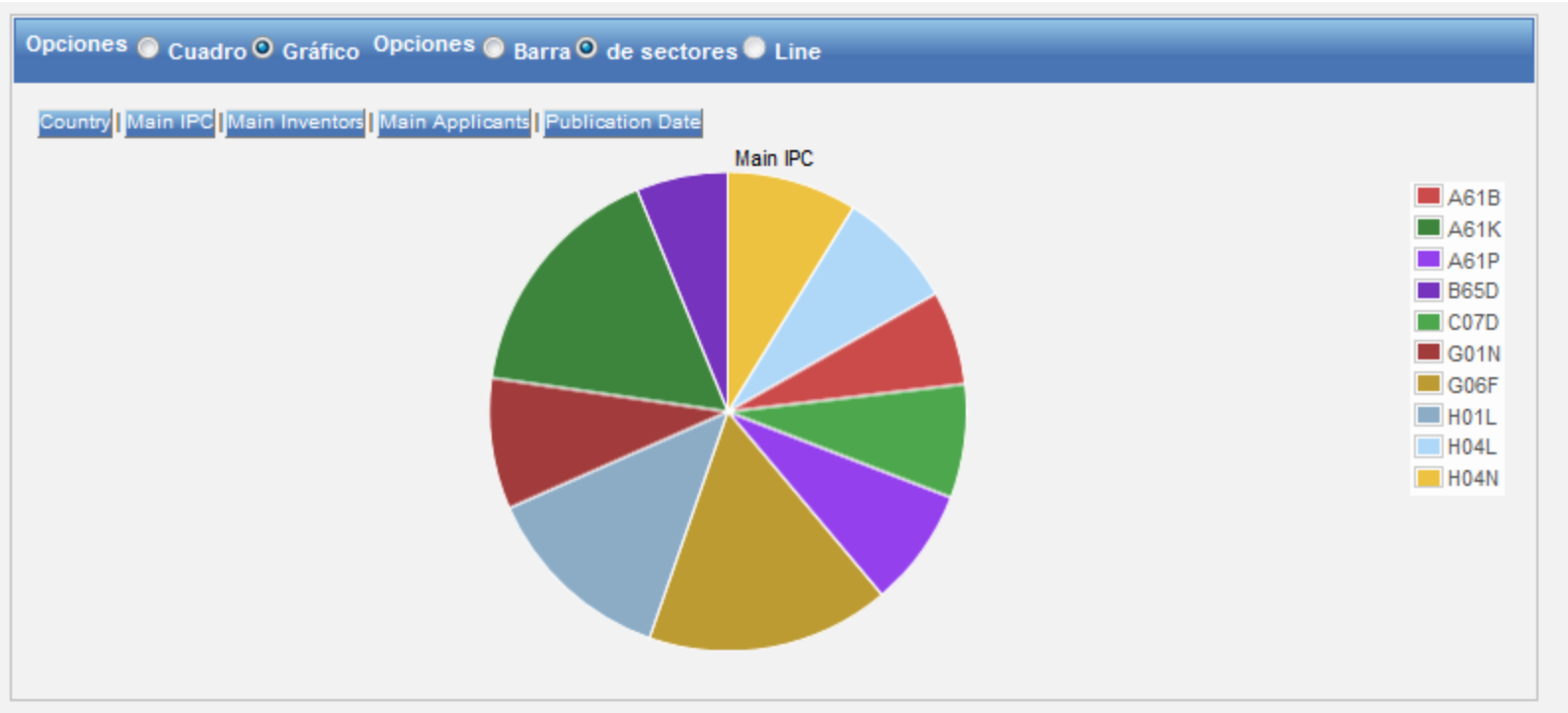
Inventor/a principal	
Nombre	No
	38
CUCALA GARCIA LUIS	22
DIAZ CORTIJO JESUS	22
LORCA HERNANDO JAVIER	19
WARZANSKYJ GARCIA WSEWOLOD	19
Javier Lorca Hernando	18
NEYSTADT JOHN EUGENE	18
IBANEZ PALOMEQUE FRANCISCO	16
MIR CEPRIA JOSE	16
MERAYO FERNANDEZ LUIS ANTONIO	15

Solicitante principal	
Nombre	No
TELEFONICA, S.A.	763
TELEFONICA SA	380
TELEFONICA NACIONAL ESPANA CO	251
TELEFONICA S.A.	187
Telefonica, S.A.	113
TELEFONICA, S.A.TELEFONICA, S.A.	102
TELEFONICA DIGITAL ESPAÑA S L U	70
TELEFONICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U.	55
TELEFONICA DE ESPANA, S.A.	37
COMPAÑIA TELEFONICA NACIONAL	26

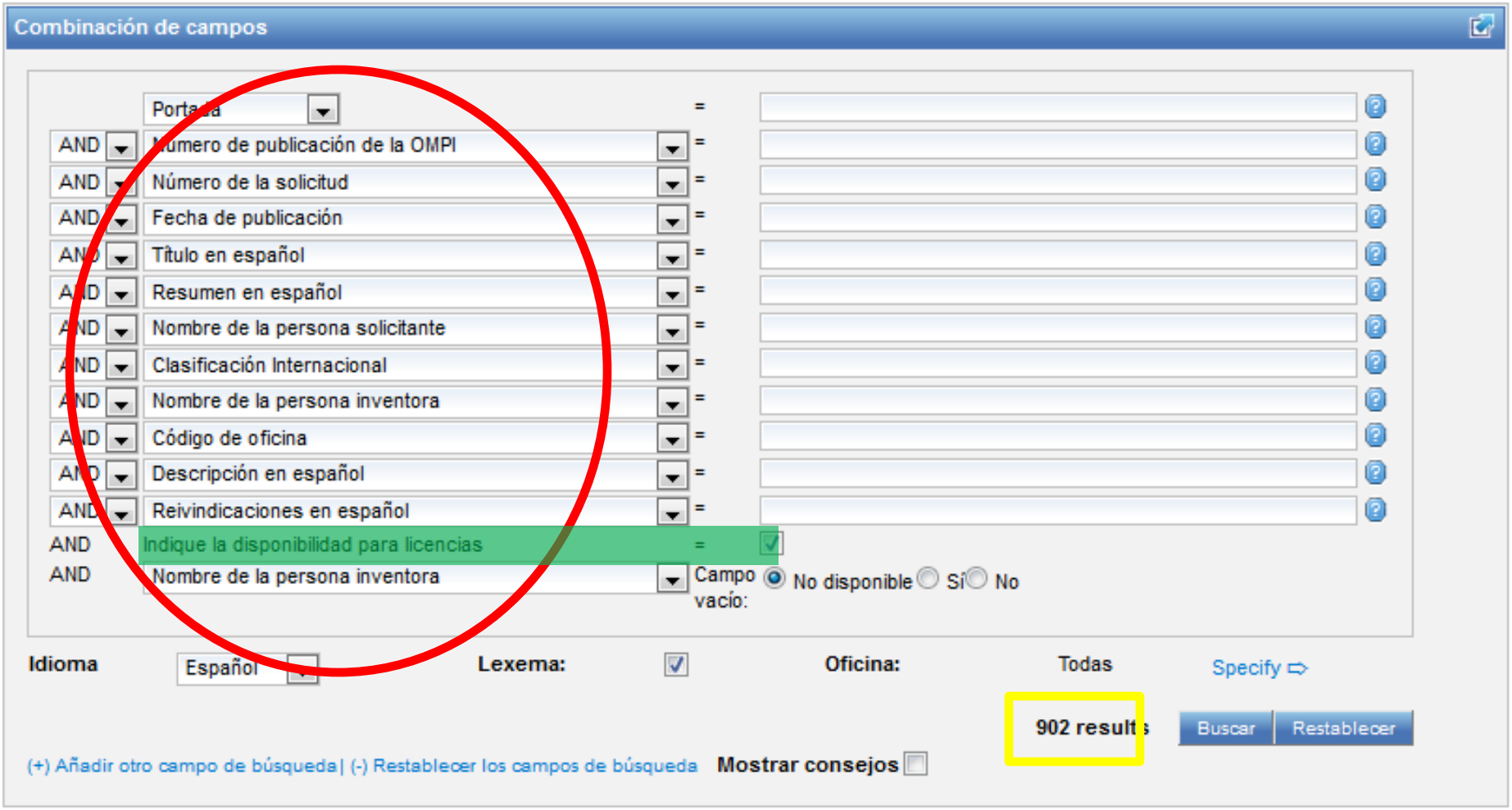
Fecha de publicación	
Fecha	No
2007	24
2008	16
2009	17
2010	55
2011	173
2012	262
2013	265
2014	196
2015	127
2016	151
2017	70

WIPO
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION


Opciones
Cuadro
Gráfico
Opciones
Barra
de sectores
Line
Country
Main IPC
Main Inventors
Main Applicants
Publication Date
Main Inventors
80K
70K
60K
50K
40K
30K
20K
10K
0
Not Given
THE INVENTOR HAS WAI...
Antrag auf Nichtnenn...
VERZICHT DES ERFINDE...
Ist der Anmelder
gleich Anmelder

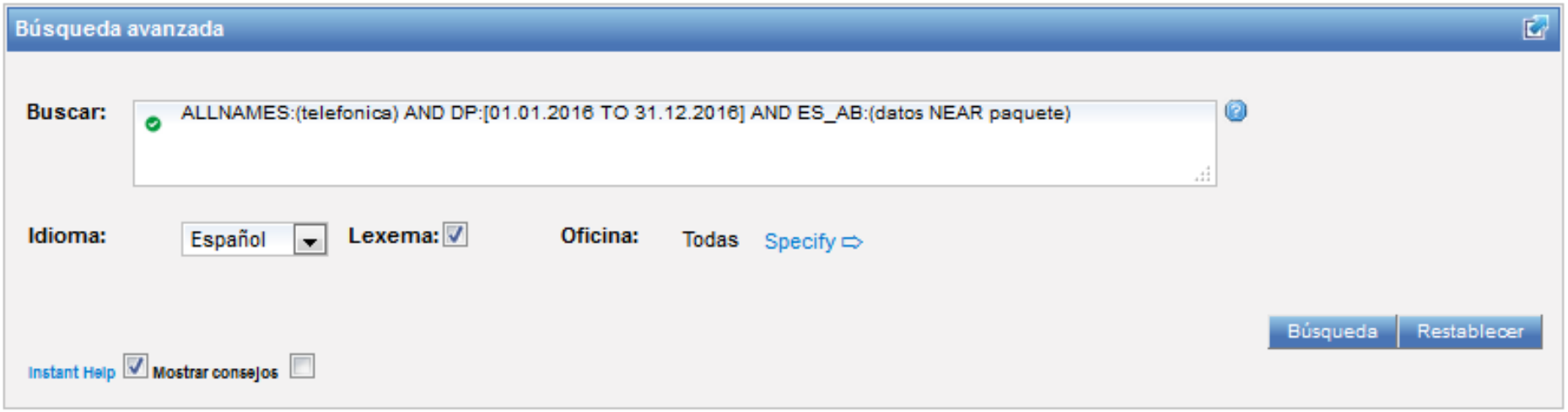

Opciones
Cuadro
Gráfico
Opciones
Barra
de sectores
Line
Country
Main IPC
Main Inventors
Main Applicants
Publication Date
Main IPC
A61B
A61K
A61P
B65D
C07D
G01N
G06F
H01L
H04L
H04N

Interfaz : Combinación de campos –



WIPO
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Interfaz de búsqueda Avanzada

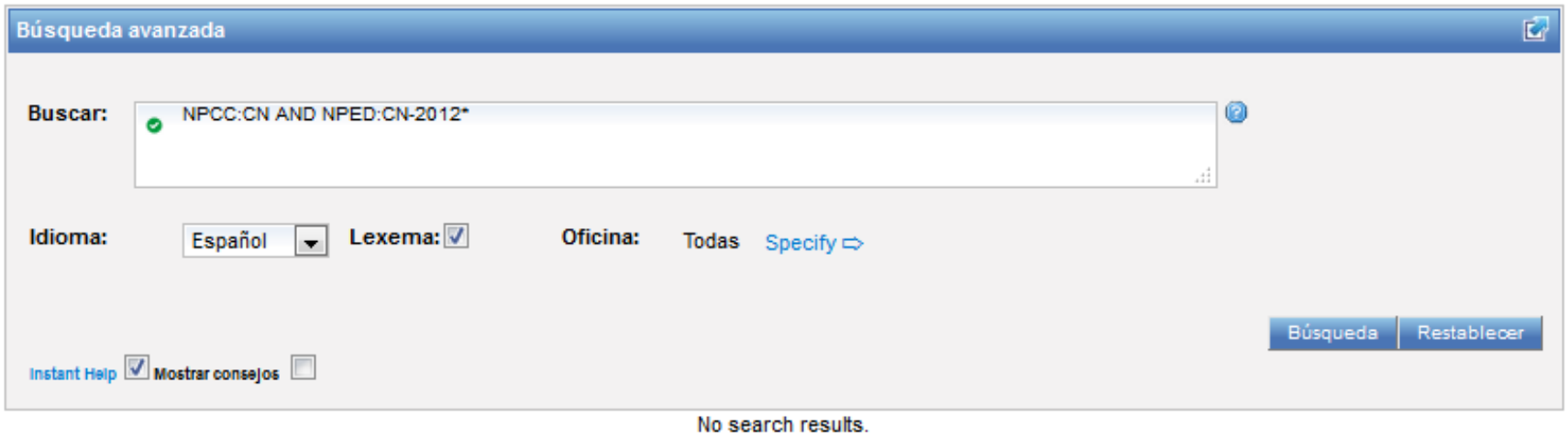


"phrase"

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Ejemplo: entrada en la fase nacional

- Todas las solicitudes que entraron en la fase nacional en China en 2012



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Ejemplo: tecnología de turbinas eólicas

Search For:

```
EN_TI:((((windturbine OR ((eolic OR eolian OR aeolian OR wind OR windmill) NEAR2 (turbine OR power OR generator))) NEAR500 (HAWT OR
(horizontal NEAR2 (axle OR shaft OR axes OR axis)))) AND ((armature^5 OR rotator^5 OR rotor^20 OR helix^5 OR "helical member"^5) OR
(aerofoil^5 OR vane^5 OR fins^5 OR paddles^5 OR airfoils^5 OR blade^5))) ) OR EN_AB:((((windturbine OR ((eolic OR eolian OR aeolian OR
wind OR windmill) NEAR2 (turbine OR power OR generator))) NEAR500 (HAWT OR (horizontal NEAR2 (axle OR shaft OR axes OR axis))))
AND ((armature^5 OR rotator^5 OR rotor^20 OR helix^5 OR "helical member"^5) OR (aerofoil^5 OR vane^5 OR fins^5 OR paddles^5 OR
airfoils^5 OR blade^5))) )
```

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Cobertura: ¿qué está incluido?

WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Cobertura : información sobre las colecciones

World Intellectual Property Or... (CH) https://patentscope.wipo.int/search/en/help/data_coverage.jsf

Country	Biblio Data	Abstract	Doc images	OCR (full-text) Indexed	Nb records	Note
PCT	20.10.1978 - 12.04.2013	20.10.1978 - 12.04.2013	2220787	Total records: 2216178 English: 1429940 French: 86888 Spanish: 15550 German: 270470 Korean: 23755 Japanese: 316342	2220787	
Brazil	26.04.1972 - 13.03.2013	26.04.1989 - 13.03.2013	207770	Total records: 206716 Portuguese: 206716	532672	
Chile	08.01.2005 - 25.10.2008	08.01.2005 - 24.05.2008			3826	
Colombia	14.02.1995 - 21.12.2010	14.02.1995 - 21.12.2010	401	Total records: 390 Spanish: 390	12028	
Costa Rica	03.10.0108 - 01.02.2013	03.10.0108 - 01.02.2013			6910	
Cuba	13.03.1968 - 16.03.2012	13.03.1968 - 16.03.2012	1821	Total records: 1747 Spanish: 1747	2797	
Dominican Rep.	01.11.2001 - 16.09.2012	01.11.2001 - 16.09.2012	1590	Total records: 1390 Spanish: 1390	2361	
Ecuador	02.10.1990 - 29.08.2009	02.10.1990 - 29.08.2009			2858	
El Salvador	11.03.1970 - 21.01.2012	11.03.1970 - 21.01.2012			1577	
Guatemala	22.03.1434 - 14.04.2011	22.03.1434 - 14.04.2011			5949	
Honduras	14.01.2005 - 23.07.2010	28.01.2005 - 23.07.2010			286	
Israel	02.01.1900 - 01.03.2013	17.07.2000 - 01.02.2013	103050	Total records: 90838 English: 90838	170455	
Japan	09.01.1993 - 08.02.2013	09.01.1993 - 08.02.2013		Total records: 7054474 Japanese: 7054474	7754518	
Jordan	31.12.1899 - 02.11.2011	31.12.1899 - 02.11.2011			1731	
Kenya	12.05.1996 - 01.02.2011	12.05.1996 - 01.02.2011			373	
Mexico	02.12.1991 - 13.09.2011	02.12.1991 - 13.09.2011	142338	Total records: 138592 Spanish: 138592	216229	
Morocco	07.07.1977 - 02.03.2012	02.04.1999 - 02.03.2012	9045	Total records: 8741 French: 8741	13630	
Nicaragua	06.11.2003 - 25.03.2009	06.11.2003 - 25.03.2009			197	
Panama	10.03.1990 - 28.07.2010	10.03.1990 - 28.07.2010			2312	
Peru	22.02.1989 - 01.05.2011	22.02.1989 - 01.05.2011			6415	
Republic of Korea	24.10.1973 - 21.09.2012	24.10.1973 - 21.09.2012			1739058	
Russian Federation	16.02.1993 - 28.12.2010	16.02.1993 - 28.12.2010		Total records: 464597 Russian: 464597	488061	
Russian Federation (USSR data)	01.03.1919 - 28.12.2010	01.12.1960 - 11.12.2008	1369053		1407985	
Singapore	29.11.1995 - 29.06.2012	30.04.2011 - 29.06.2012			88507	

AL PROPERTY
N

Colecciones nacionales/regionales

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Colecciones nacionales/regionales versus fase nacional

Oficinas que se pueden consultar para la fase nacional PCT en el servicio de búsqueda PATENTSCOPE.

Cuando aparece información sobre una oficina se da a entender que se ha solicitado en la misma la tramitación en fase nacional de la solicitud en cuestión. Dicha oficina facilita la fecha de entrada en fase nacional y el número de referencia nacional. Con estos datos puede solicitar más información sobre la oficina. La periodicidad con la que se actualiza la información es función de cada oficina. Por lo tanto, que no aparezca información no supone que no se haya accedido a la fase nacional en esa oficina. Lo que aparece en la pestaña "fase nacional" es información que envían a la OMPI las siguientes oficinas nacionales de patentes:

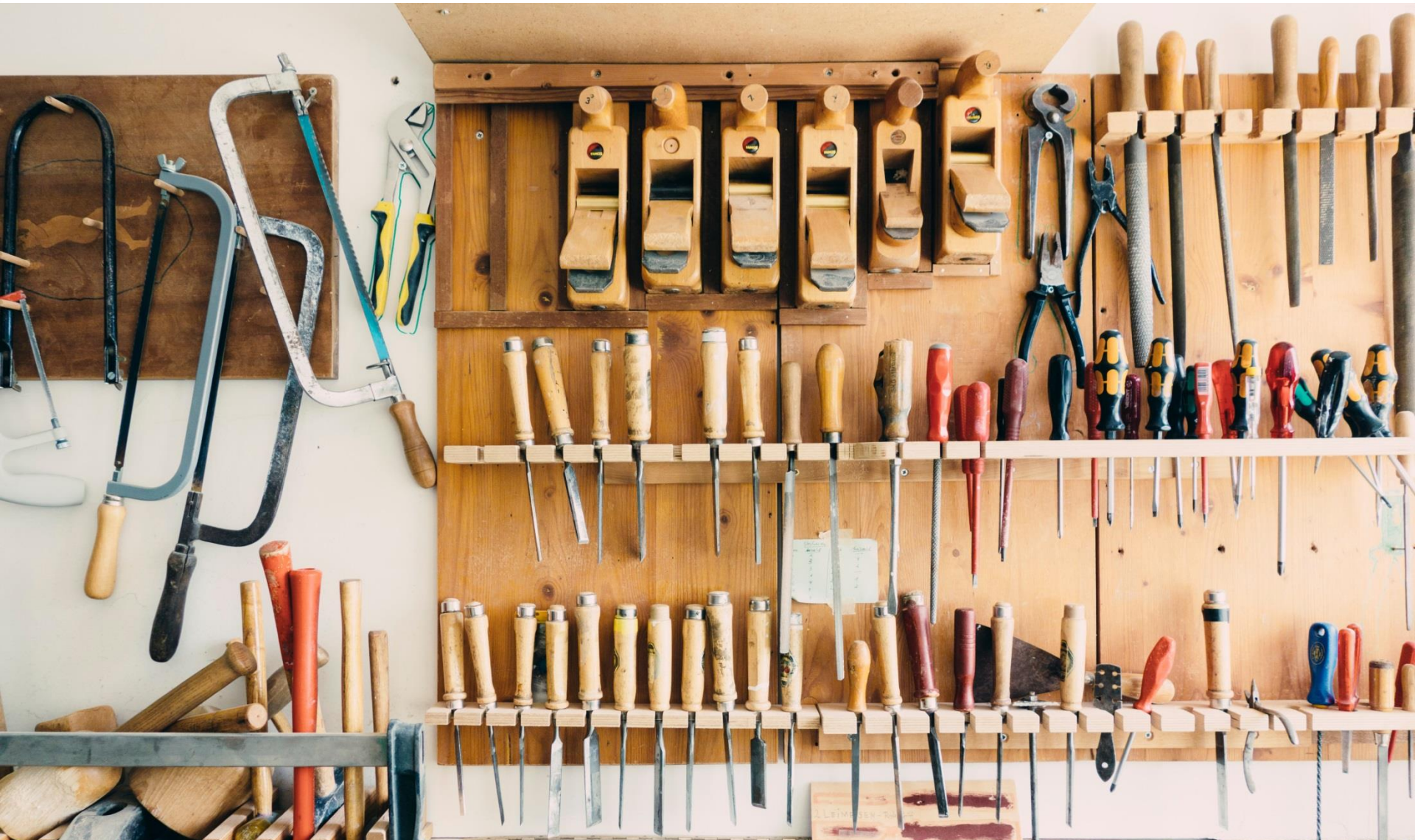
Updated:20 de junio de 2017

País	Desde	Hasta	Count
Alemania	19 de noviembre de 1980	13 de junio de 2016	224.060
A			
A			
Belarús	6 de febrero de 2007	14 de junio de 2007	31
Belice	12 de noviembre de 2002	8 de febrero de 2007	103
Bulgaria	5 de enero de 2004	18 de diciembre de 2007	241
Canadá	22 de enero de 1992	17 de abril de 2017	558.777
Chequia	8 de noviembre de 1990	27 de abril de 2017	28.084
China	3 de julio de 1995	8 de diciembre de 2015	648.361
Croacia	22 de abril de 1999	12 de febrero de 2017	4.039
Cuba	2 de noviembre de 2009	23 de junio de 2011	287
Egipto	1 de enero de 2008	27 de febrero de 2011	3.701
Emiratos Árabes Unidos	31 de agosto de 2010	28 de febrero de 2016	2.719
Eslovaquia	19 de enero de 1993	26 de noviembre de 2008	13.263

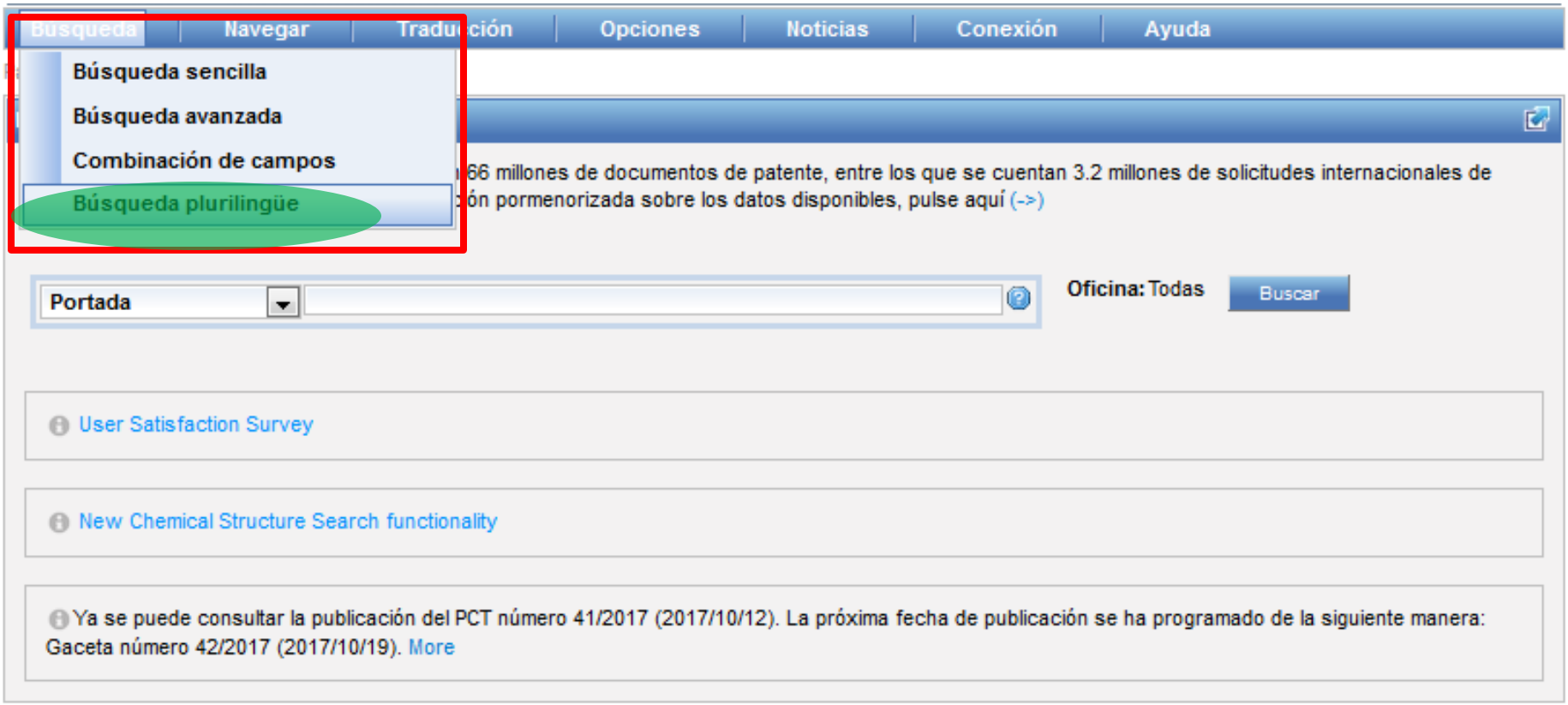
https://patentscope.wipo.int/search/es/nationalphase.jsf

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Herramientas útiles: CLIR y WIPO Translate

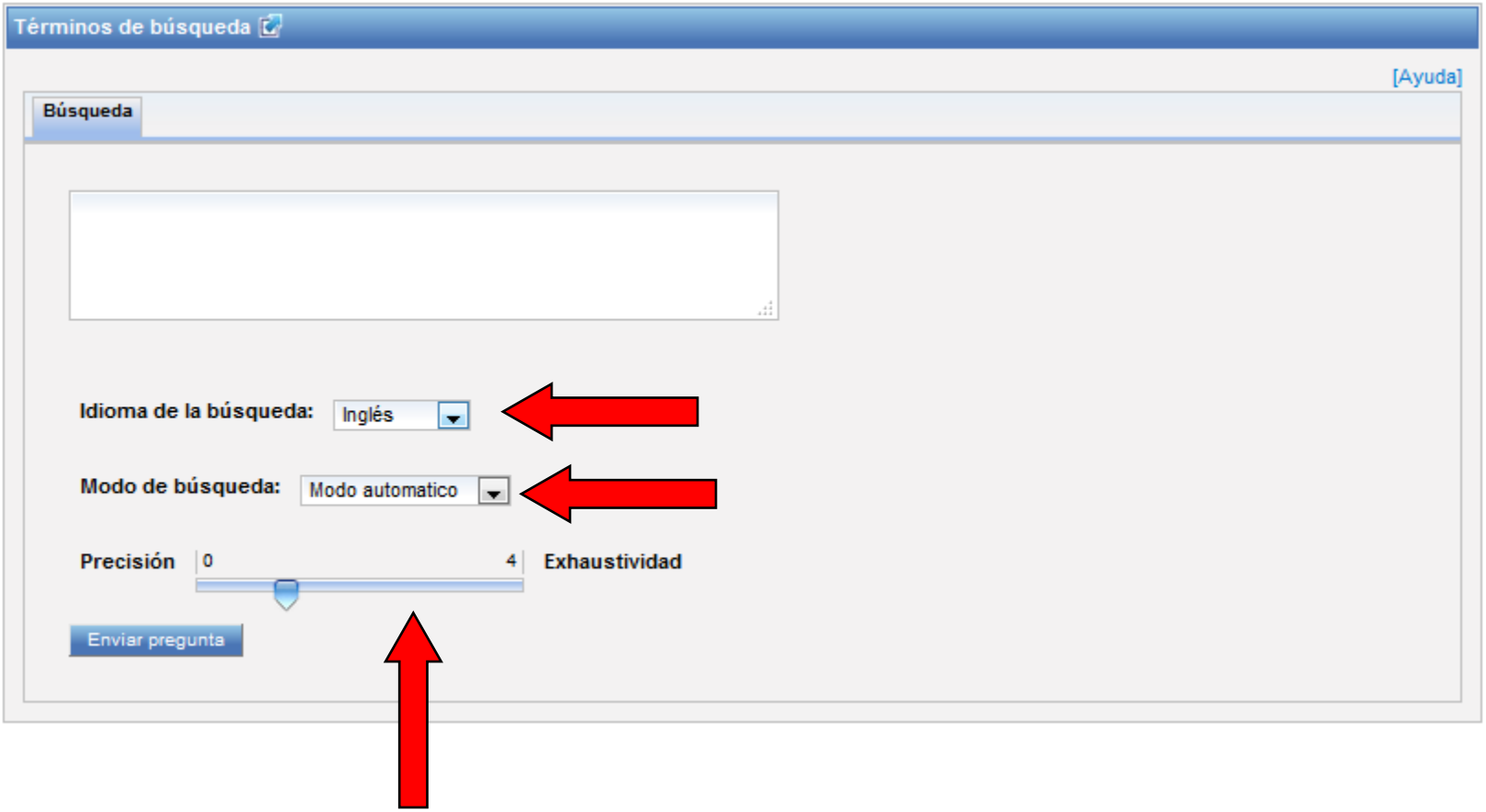


Disponibles en el menú de búsqueda



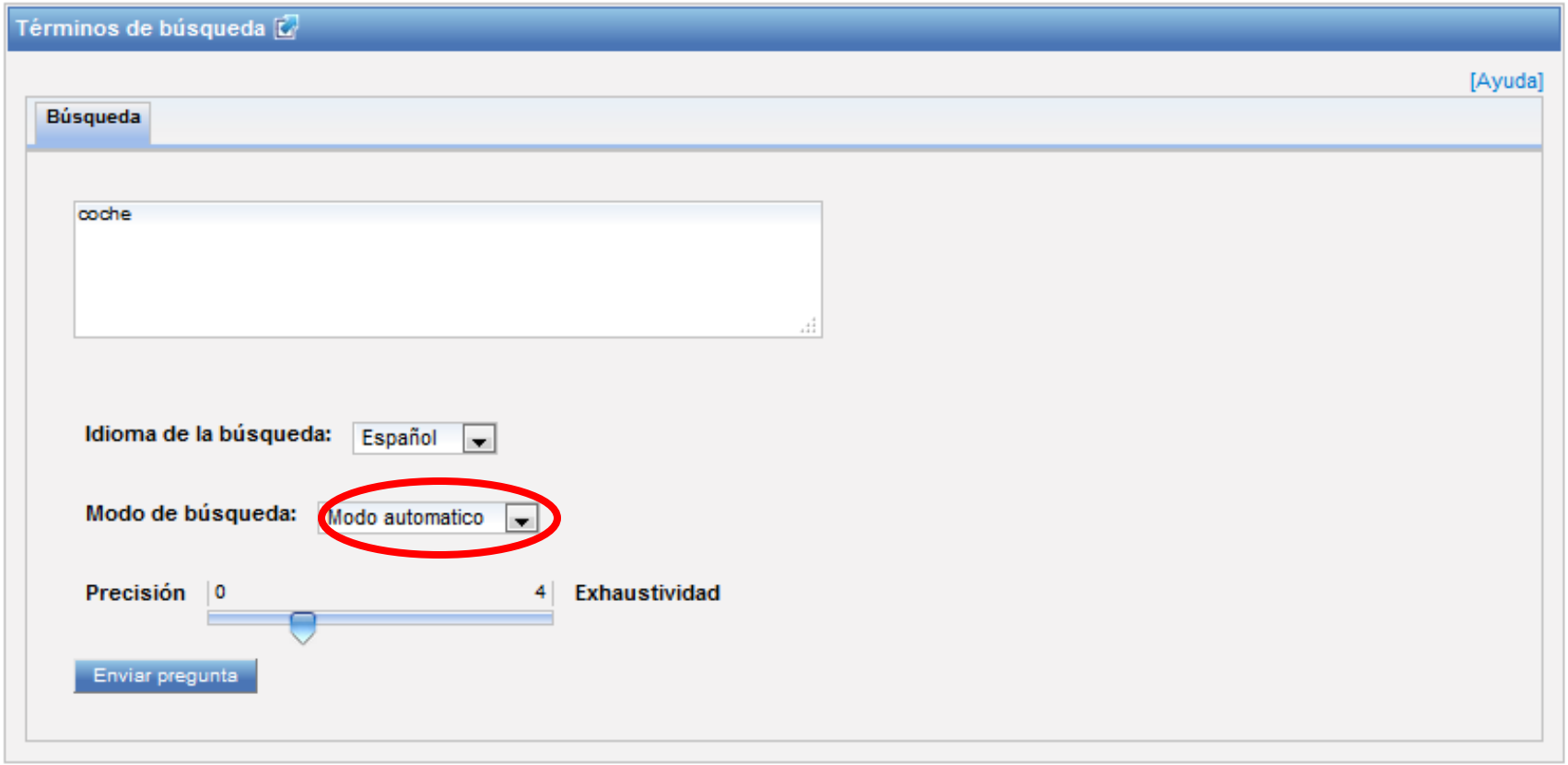
WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

CLIR: interfaz



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

CLIR: ejemplo



CLIR: ejemplo

Resultados **1-10** de **3.508.953** para loscriterios:FP:((ES_TI:("coche" OR "vehículo") OR ES_AB:("coche" OR "vehículo")) OR (DA_TI:("køretøjer" OR "koeretoejer" OR "bil" OR "beskadigede" OR "oevre") OR DA_AB:("køretøjer" OR "koeretoejer" OR "bil" OR "beskadigede" OR "oevre")) OR (DE_TI:("Fahrzeugs" OR "Kraftfahrzeuge" OR "Auto" OR "Personenkraftwagen" OR "PKW" OR "Autos" OR "Automobil" OR "Kfz" OR "Wagen") OR DE_AB:("Fahrzeugs" OR "Kraftfahrzeuge" OR "Auto" OR "Personenkraftwagen" OR "PKW" OR "Autos" OR "Automobil" OR "Kfz" OR "Wagen")) OR (EN_TI:("vehicles" OR "car" OR "motor vehicle" OR "automobile" OR "vehicular") OR EN_AB:("vehicles" OR "car" OR "motor vehicle" OR "automobile" OR "vehicular")) OR (FR_TI:("véhicules" OR "voiture" OR "automobile" OR "auto") OR FR_AB:("véhicules" OR "voiture" OR "automobile" OR "auto")) OR (IT_TI:("veicolo" OR "autovettura" OR "auto" OR "automobile" OR "automobilistico" OR "vettura" OR "mantenibili") OR IT_AB:("veicolo" OR "autovettura" OR "auto" OR "automobile" OR "automobilistico" OR "vettura" OR "mantenibili")) OR (JA_TI:("車両" OR "力一" OR "自動車") OR JA_AB:("車両" OR "力一" OR "自動車")) OR (KO_TI:("자동차" OR "자동차용" OR "차량용" OR "차량" OR "카") OR KO_AB:("자동차" OR "자동차용" OR "차량용" OR "차량" OR "카")) OR (NL_TI:("voertuigen" OR "auto" OR "wagens" OR "cabine" OR "kinderstoelbevestiging" OR "gevolgen" OR "automobiel" OR "gen") OR NL_AB:("voertuigen" OR "auto" OR "wagens" OR "cabine" OR "kinderstoelbevestiging" OR "gevolgen" OR "automobiel" OR "gen")) OR (PL_TI:("pojazdów" OR "samochodu" OR "samochodowego" OR "dziecka" OR "stosowany") OR PL_AB:("pojazdów" OR "samochodu" OR "samochodowego" OR "dziecka" OR "stosowany")) OR (PT_TI:("veiculo" OR "automóvel" OR "vagão" OR "carros" OR "viatura" OR "pára" OR "revestidos" OR "vagço" OR "retrátil") OR PT_AB:("veiculo" OR "automóvel" OR "vagão" OR "carros" OR "viatura" OR "pára" OR "revestidos" OR "vagço" OR "retrátil")) OR (RU_TI:("автомобиля" OR "транспортных средств" OR "вагона" OR "средства" OR "машин") OR RU_AB:("автомобиля" OR "транспортных средств" OR "вагона" OR "средства" OR "машин")) OR (SV_TI:("fordon" OR "bil" OR "car" OR "personbils") OR SV_AB:("fordon" OR "bil" OR "car" OR "personbils")) OR (ZH_TI:("车辆" OR "轿车" OR "汽车" OR "一种汽车") OR ZH_AB:("车辆" OR "轿车" OR "汽车" OR "一种汽车"))) Oficina(s):all Idioma:ES separación automática de palabras en lexemas: **true**

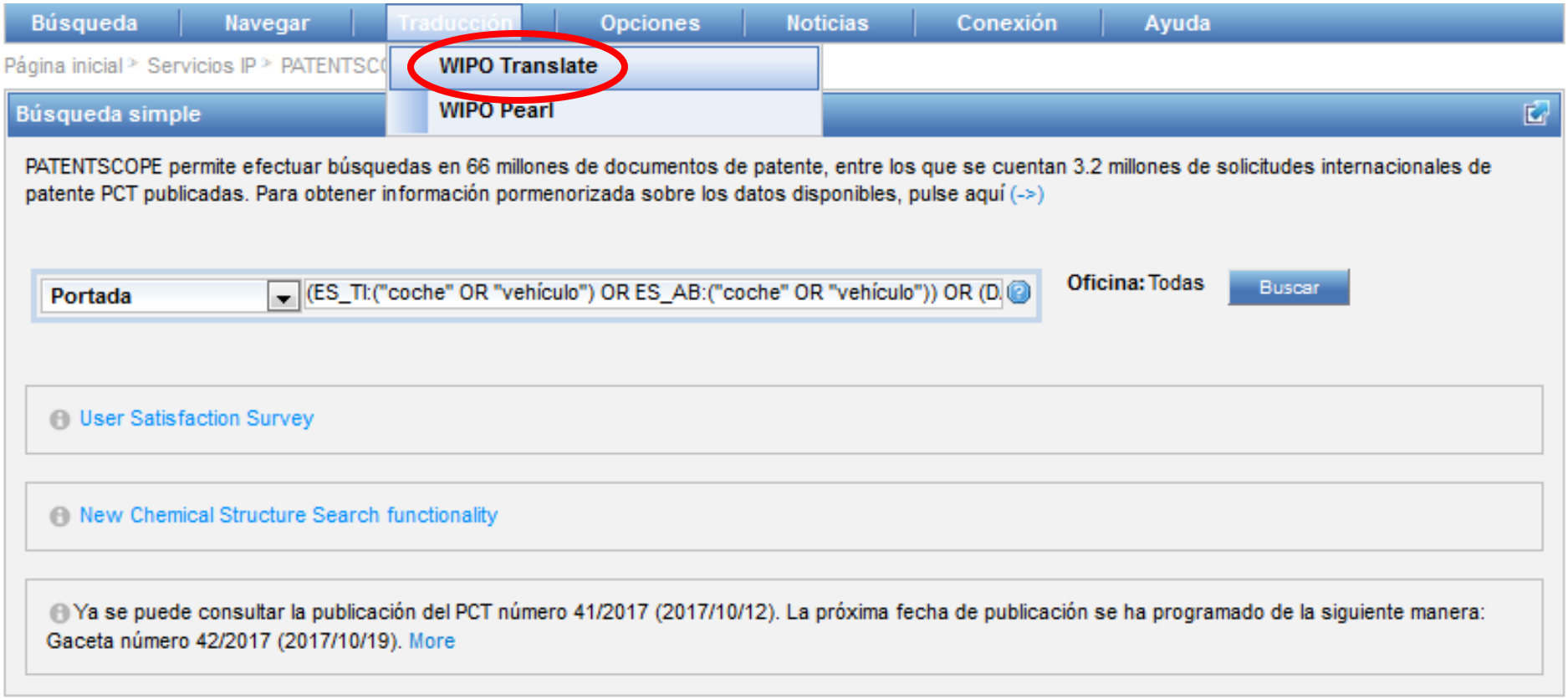
Página anterior | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Página siguiente | Page: 1 / 350896 Go >

Afinar la búsqueda FP:((ES_TI:("coche" OR "vehículo") OR ES_AB:("coche" OR "vehículo")) OR (DA_TI:("køretøjer" OR "koeretoejer" Buscar RSS

Instant Help

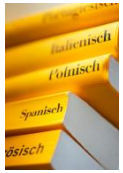
WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

WIPO Translate



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Los 32 sectores tecnológicos de la CIP



[ADMN] Admin, Business, Management & Soc Sci
[AERO] Aeronautics & Aerospace Engineering
[AGRI] Agriculture, Fisheries & Forestry
[AUDV] Audio, Audiovisual, Image & Video Tech
[AUTO] Automotive & Road Vehicle Engineering
[BLDG] Civil Engineering & Building Construction
[CHEM] Chemical & Materials Technology
[DATA] Computer Sci, Telecom & Broadcasting
[ELEC] Electrical Engineering & Electronics
[ENGY] Energy, Fuels & Heat Transfer Eng
[ENVR] Environmental & Safety Engineering
[FOOD] Foods & Food Technology
[GENR] Generalities, Language, Media & Info Sci
[HOME] Home Contents & Household Maintenance
[HORO] Precision Mechanics, Jewelry & Horology
[MANU] Manufacturing & Materials Handling Tech
[MARI] Marine Engineering
[MEAS] Standards, Units, Metrology & Testing
[MECH] Mechanical Engineering
[MEDI] Medical Technology
[METL] Metallurgy
[MILI] Military Technology
[MINE] Mining, Oil & Gas Extraction & Minerals
[NANO] Nano Technology
[PACK] Packaging & Distribution of Goods
[PRNT] Printing & Paper
[RAIL] Railway Engineering
[SCIE] Optical Engineering
[SPRT] Sports, Leisure, Tourism & Hospitality
[TEXT] Textile & Clothing Industries
[TRAN] Transportation

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

WIPO Translate: ¿cómo funciona?

Traducir

[ayuda/guía (en inglés)]

WIPO Translate NMT is a powerful instant translation tool, designed specifically to translate patent texts (now almost all languages are available using Neural Machine Translation technology). Simply cut and paste text from a patent document into the box below and select from the available language pairs, then click on "Translate".

Texto original:

and a ridge defined in an inner surface of the body adjacent to the flange. The ridge is concentrically aligned with the aperture for retaining the device. Further still, a bicycle pump for mounting the device is provided. The pump includes a pump body, a handle, a pump head, and a flange. The pump body houses a plunger and a piston. The plunger and handle define a cavity for receiving the device. The handle further defines a flange for retaining the device.

Par de idiomas: Inglés->Español (Neural MT)

Dominio: AUTO-Ingeniería de automoción y de vehículos de carretera

Traducir

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Traducir

[ayuda/guía (en inglés)]

WIPO Translate NMT is a powerful instant translation tool, designed specifically to translate patent texts (now almost all languages are available using Neural Machine Translation technology). Simply cut and paste text from a patent document into the box below and select from the available language pairs, then click on "Translate".

Texto original:

and a ridge defined in an inner surface of the body adjacent to the flange. The ridge is concentrically aligned with the aperture for retaining the device. Further still, a bicycle pump for mounting the device is provided. The pump includes a pump body, a handle, a pump head, and a flange. The pump body houses a plunger and a piston. The plunger and handle define a cavity for receiving the device. The handle further defines a flange for retaining the device.

Par de idiomas: Inglés->Español (Neural MT)

Dominio: AUTO-Ingeniería de automoción y de vehículos de carretera

Traducir

Esta traducción automática se ofrece únicamente a título informativo, puede contener incoherencias o errores y carece de valor legal.

- *Coloque el cursor sobre segmentos de texto paralelos*
- *Haga clic en un segmento para ver otras propuestas*
- *Seleccione varias palabras o frases a la izquierda para ver otras propuestas de traducción*

The present invention provides a bicycle tool storage device mountable in a bicycle headset assembly and/or a bicycle pump. A top cap for loading a headset assembly and mounting the device is also provided. The top cap includes an annular body and a device receiving aperture extending through the body. The top cap includes a flange extending radially outwardly from a first end of the body and a ridge defined in an inner surface of the body adjacent to the flange. The ridge is concentrically aligned with the aperture for retaining the device. Further still, a bicycle pump for mounting the device is provided. The pump includes a pump body, a handle, a pump head, and a flange. The pump body houses a plunger and a piston. The plunger and handle define a cavity for receiving the device. The handle further defines a flange for retaining the device.	La presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas de bicicleta montable en un conjunto de auriculares de bicicleta y/o una bomba de bicicleta. También se proporciona una tapa superior para cargar un conjunto de auriculares y montar el dispositivo. La tapa superior incluye un cuerpo anular y una abertura receptora de dispositivo que se extiende a través del cuerpo. La tapa superior incluye una pestaña que se extiende radialmente hacia afuera desde un primer extremo del cuerpo y una cresta definida en una superficie interior del cuerpo adyacente a la brida. La cresta estáalineada concéntricamente con la abertura para retener el dispositivo. Además, se proporciona una bomba de bicicleta para montar el dispositivo. La bomba incluye un cuerpo de bomba, un mango, una cabeza de bomba y una brida. El cuerpo de la bomba aloja un émbolo y un pistón. El émbolo y el mango definen una cavidad para recibir el dispositivo. El mango además define una brida para retener el dispositivo.

Corregir la tradu

L PROPERTY

The present invention provides a bicycle tool storage device mountable in a bicycle headset assembly and/or a bicycle pump. A top cap for loading a headset assembly and mounting the device is also provided. The top cap includes an annular body and a device receiving aperture extending through the body. The top cap includes a flange extending radially outwardly from a first end of the body and a ridge defined in an inner surface of the body adjacent to the flange. The ridge is concentrically aligned with the aperture for retaining the device. Further still, a bicycle pump for mounting the device is provided. The pump includes a pump body, a handle, a pump head, and a flange. The pump body houses a plunger and a piston. The plunger and handle define a cavity for receiving the device. The handle further defines a flange for retaining the device.

La presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas de bicicleta montable en un conjunto de auriculares de bicicleta y/o una bomba de bicicleta.

Corregir la tradu

⇓Escoja una de las traducciones propuestas o corrija el texto

La presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas de bicicleta montable en un conjunto de auriculares

Ok

La presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas de bicicleta montable en un conjunto de auriculares de bicicleta y/o una bomba de bicicleta

la presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas de bicicleta montable en un conjunto de auricular **de** bicicleta y/o una bomba de bicicleta

la presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas de bicicleta **que se puede montar** en un conjunto de auriculares de bicicleta y/o una bomba de bicicleta

la presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas de bicicleta montable en un conjunto de **cascos** de bicicleta y/o una bomba de bicicleta

la presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas de bicicleta **que se puede montar en un conjunto de auricular** de bicicleta y/o una bomba de bicicleta

la presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas de bicicleta **que se puede montar en un conjunto de cascos** de bicicleta y/o una bomba de bicicleta

la presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas de bicicleta montable en un **montaje de auricular** de bicicleta y/o una bomba de bicicleta

la presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas **para** bicicleta montable en un conjunto de auriculares de bicicleta y/o una bomba de bicicleta

la presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas **para bicicleta que se puede montar** en un conjunto de auriculares de bicicleta y/o una bomba de bicicleta

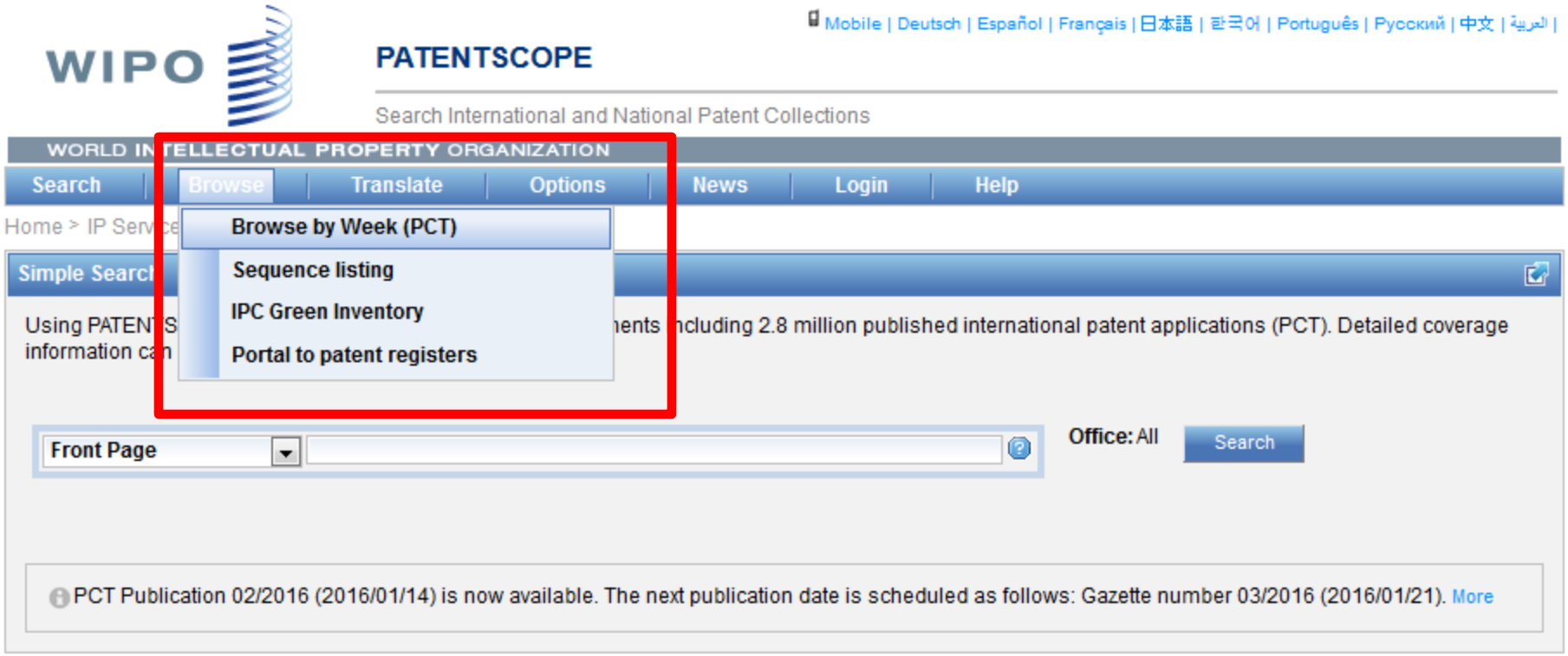
la presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas **para bicicleta montable en un conjunto de auricular** de bicicleta y/o una bomba de bicicleta

la presente invención proporciona un dispositivo de almacenamiento de herramientas de bicicleta montable en un conjunto **auricular** de bicicleta y/o una

Related links

- WIPO Translate: Cutting-Edge Translation Tool For Patent Documents

Navegar



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

23/2012(2012-06-07)

23/2012(2012-06-07)
22/2012(2012-05-31)
21/2012(2012-05-24)
20/2012(2012-05-18)
19/2012(2012-05-10)
18/2012(2012-05-03)
17/2012(2012-04-26)
16/2012(2012-04-19)
15/2012(2012-04-12)
14/2012(2012-04-05)
13/2012(2012-03-29)
12/2012(2012-03-22)
11/2012(2012-03-15)
10/2012(2012-03-08)
09/2012(2012-03-01)
08/2012(2012-02-23)
07/2012(2012-02-16)
06/2012(2012-02-09)
05/2012(2012-02-02)
04/2012(2012-01-26)

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 » »»

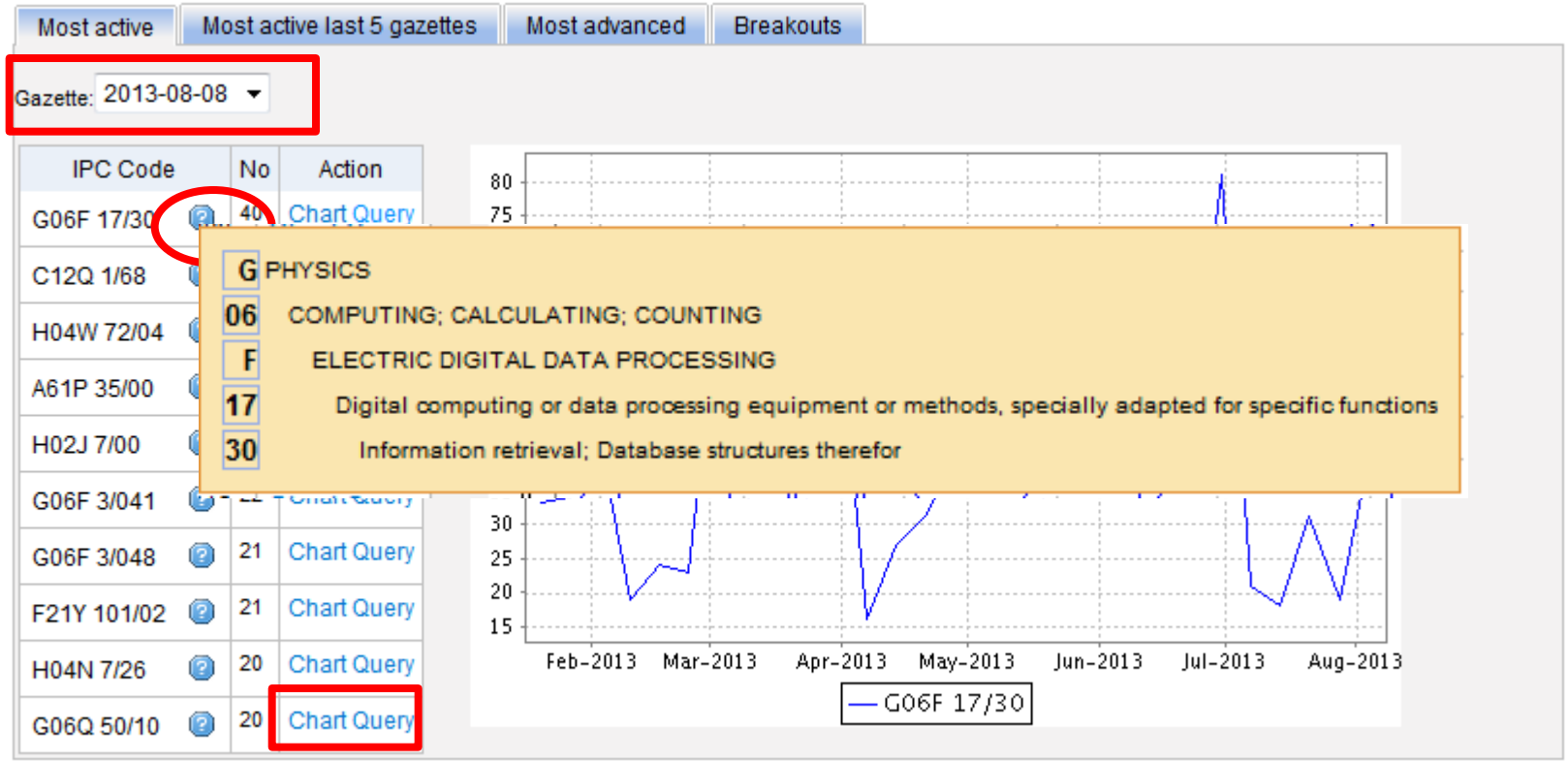
Title	Kind	Appl.No	IPC	Applicant
1 E SHIELD ASSEMBLY WITH HUB EEDLE DEVICE	Initial Publication with ISR[A1]	US2011/063081	A61M 5/32	ERSKINE MEDICAL LLC
2 E ROTOR	Initial Publication with ISR[A1]	US2011/060534	F16D 65/12	BRAKE PARTS, INC.
3 EM AND METHOD FOR THE TREATMENT	Initial Publication without ISR[A2]	US2011/063078	B01D 21/00	BEPEX INTERNATIONAL, LLC
4 FOR USE IN TREATMENT OF HUMAN	Initial Publication without ISR[A2]	US2011/062459	A61K 48/00	SHIRE HUMAN GENETIC THERAPIES, INC.
5 T MATTRESS	Later publication of international search report[A3]	IB2011/002638	A47C 31/00	EVACUSLED, INC.
6 (WO/2012/074116)HYDRAULIC FAN CIRCUIT HAVING ENERGY RECOVERY	Initial Publication without ISR[A2]	IB2011/002966	F15B 13/02	CATERPILLAR INC.
7. (WO/2012/074574)ALERT AND MEDIA DELIVERY SYSTEM AND METHOD	Initial Publication with ISR[A1]	US2011/035752	H04N 7/173	CHANNEL ONE, LLC
8. (WO/2012/045511)METHOD FOR PRODUCING A SILICONE FOIL, SILICONE FOIL AND OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR COMPONENT COMPRISING A SILICONE FOIL	Later publication of international search report[A3]	EP2011/064174	B29C 43/18	OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH
9. (WO/2012/074915)METHOD AND SYSTEM FOR DERIVING MOLECULAR INTERFERENCE FUNCTIONS FROM XRD PROFILES	Initial Publication with ISR[A1]	US2011/062212	G01N 23/20	MORPHO DETECTION, INC.
10. (WO/2012/074799)TREATMENT OF INFLAMMATION WITH CERTAIN ALPHA-7 NICOTINIC ACID RECEPTOR AGONISTS IN COMBINATION WITH ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS	Initial Publication with ISR[A1]	US2011/061519	A61K 31/34	ENVIVO PHARMACEUTICALS, INC.
11. (WO/2012/046191)IDENTIFICATION OF MULTI-MODAL ASSOCIATIONS BETWEEN BIOMEDICAL MARKERS	Later publication of international search report[A3]	IB2011/054366	G06F 19/12	KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V.
12. (WO/2012/072856)COUPLING ARRANGEMENT FOR A DOLLY AND A DOLLY	Initial Publication with ISR[A1]	FI2010/050987	B62B 5/00	K. HARTWALL OY AB
13. (WO/2012/040344)ADVERTISING SYSTEMS AND METHODS	Later publication of international search report[A3]	US2011/052579	G09F 23/08	BARTOSCH, Brent
14. (WO/2012/072720)METHOD AND SYSTEM FOR RADIALLY	Initial Publication	EP2011/071456	E21B 7/20	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH

35/2013(2013-08-29) Excel Download IPC Statistics

35/2013(2013-08-29)
34/2013(2013-08-22)
33/2013(2013-08-15)
32/2013(2013-08-08)
31/2013(2013-08-01)
30/2013(2013-07-25)
29/2013(2013-07-18)
28/2013(2013-07-11)
27/2013(2013-07-04)
26/2013(2013-06-27)
25/2013(2013-06-20)
24/2013(2013-06-13)
23/2013(2013-06-06)
22/2013(2013-05-30)
21/2013(2013-05-23)
20/2013(2013-05-16)
19/2013(2013-05-10)
18/2013(2013-05-02)
17/2013(2013-04-25)
16/2013(2013-04-18)

Title	Kind	Appl.No	IPC	Applicant
D, APPARATUS, AND SYSTEM FOR CATION-BASED DOWNLOAD	Initial Publication with ISR[A1]	KR2013/001481	H04W 64/00	LG ELECTRONICS INC.
TEM FOR NON-INVASIVELY T TYPES OF MICRO-CALCIFICATIONS IN	Initial Publication with ISR[A1]	EP2013/052451	G06T 7/00	PAUL SCHERRER INSTITUT
R CONTROL DEVICE AND MOTOR	Initial Publication with ISR[A1]	JP2013/000788	H02P 21/00	DENSO CORPORATION
E FOR A PIPE HANDLING UNIT AND ITHDRAWING A PIPE STRING IN/FROM A	Initial Publication with ISR[A1]	NO2013/050032	E21B 19/16	WEST DRILLING PRODUCTS AS
D FOR CREATING DESIGNS AND LDS, RECESSED PORTIONS, AND EDGE SISTING OF SHEETS	Initial Publication without ISR[A2]	FR2013/000045	none	TODIE Cristian
6. (WO/2013/126194)EXPANDABLE CONICAL TUBING RUN THROUGH PRODUCTION TUBING AND INTO OPEN HOLE	Initial Publication with ISR[A1]	US2013/023747	E21B 33/128	HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
7. (WO/2013/050206)ADAPTIVE QUANTISATION FOR INTRA-ENCODED IMAGE BLOCKS	Later publication of international search report[A3]	EP2012/067178	H04N 7/26	THOMSON LICENSING
8. (WO/2013/124248)ARRANGEMENT FOR PROTECTING SYSTEMS AND INDIVIDUALS	Initial Publication with ISR[A1]	EP2013/053220	H02H 1/06	DEHN + SÖHNE GMBH + CO. KG
9. (WO/2013/126736)SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-CHANNEL FREQUENCY HOPPING SPREAD SPECTRUM COMMUNICATION	Initial Publication without ISR[A2]	US2013/027370	H04W 72/04	SILVER SPRING NETWORKS, INC.
10. (WO/2013/125293)VESSEL BOTTOM COVER AND VESSEL	Initial Publication with ISR[A1]	JP2013/051685	G01N 33/15	Tanabe, Atsushi
11. (WO/2013/125140)VEHICLE-MOUNTED DEVICE AND CONGESTION CONTROL METHOD	Initial Publication with ISR[A1]	JP2012/082719	H04W 28/08	NEC CORPORATION
12. (WO/2013/126670)PROCESS OF REMOVING NOX FROM FLUE GAS	Initial Publication with ISR[A1]	US2013/027283	B01D 53/86	INTERCAT, INC.
13. (WO/2013/125205)BLENDED NONWAVEN FABRIC, FILTER FILTRATION MATERIAL, AND FILTER UNIT	Initial Publication with ISR[A1]	JP2013/000888	B01D 39/16	NITTO DENKO CORPORATION
14. (WO/2013/126592)WELL TREE HUB AND INTERFACE FOR RETRIEVABLE PROCESSING MODULES	Initial Publication without ISR[A2]	US2013/027165	E21B 34/02	CAMERON INTERNATIONAL CORPORATION
15. (WO/2013/126005)TOUCH DETERMINATION WITH IMPROVED DETECTION OF WEAK INTERACTIONS	Initial Publication without ISR[A2]	SE2013/050137	G06F 3/041	FLATFROG LABORATORIES AB
16. (WO/2013/125063)ROUTING STRUCTURE OF WIRE HARNESS AND METHOD FOR FORMING SAID ROUTING STRUCTURE	Initial Publication with ISR[A1]	JP2012/067058	B60R 16/02	SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD.

“Most active” (códigos CIP más frecuentes)

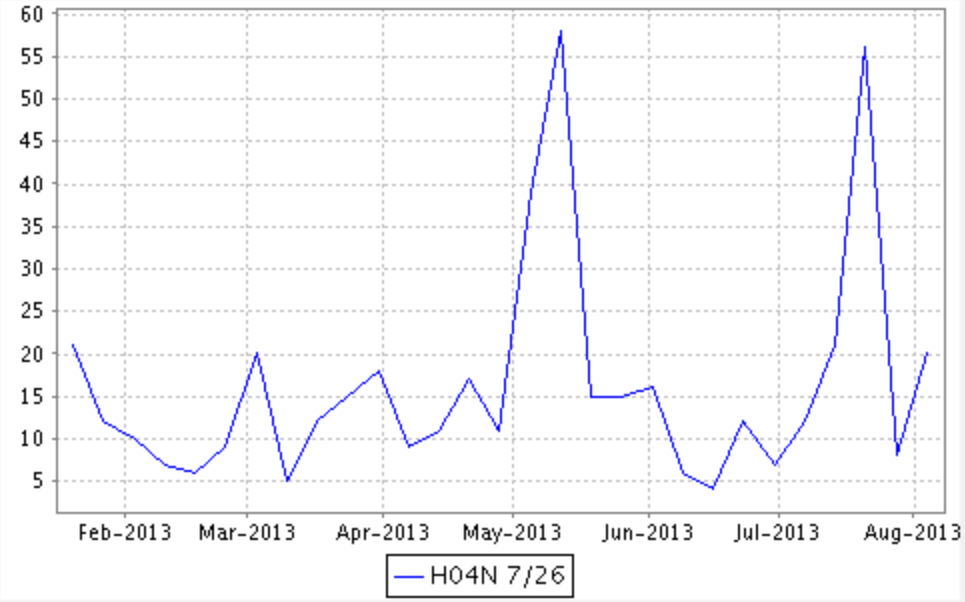


WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

"Most active last 5 gazettes" (códigos CIP más frecuentes en las últimas 5 ediciones de la Gaceta)

Most active | Most active last 5 gazettes | Most advanced | Breakouts

IPC Code	No	Action
G06F 17/30	80	Chart Query
C12Q 1/68	74	Chart Query
H04W 72/04	68	Chart Query
A61P 35/00	68	Chart Query
H02J 7/00	48	Chart Query
G06F 3/041	44	Chart Query
G06F 3/048	42	Chart Query
F21Y 101/02	42	Chart Query
H04N 7/26	40	Chart Query
G06Q 50/10	40	Chart Query



WIPO
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search Sequence Listings

Published Nucleotide and/or Amino Acid Sequence Listings Contained in Published PCT Applications (WinZIP 8.0)

This data is also available for bulk download via anonymous ftp from ftp://ftp.wipo.int/pub/published_pct_sequences/publication/.

Year: 2013 **Publication Week:** August 29, 2013

Publication Date:

WO Number	Compressed Size	Download	Applicant
WO13/123552	875 KBs	SL1.zip	SPEEDX PTY LTD
WO13/123559	55 KBs	SL1.zip	MONASH UNIVERSITY
WO13/123588	445 KBs	SL1.zip	ALETHIA BIOTHERAPEUTICS INC.
WO13/123591	132 KBs	SL1.zip	NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA
WO13/123620	127 KBs	SL1.zip	SUN, Yinghao
WO13/123625	41 KBs	SL1.zip	BIOTECHNOLOGY RESEARCH CENTER, SHANXI ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES
WO13/123791	4 KBs	SL1.zip	BLOOMAGE FREDA BIOPHARM CO., LTD.
WO13/123861	7 KBs	SL1.zip	SHANGHAI ALLBRIGHT BIOTECHNOLOGY CO. LTD.
WO13/123871	1 KBs	SL1.zip	NOVOZYMES A/S
WO13/123974	0 KBs	SL1.zip	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA
WO13/124068	38 KBs	SL1.zip	KTB TUMORFORSCHUNGSGESELLSCHAFT MBH
WO13/124072	144 KBs	SL1.zip	NEUROTUNE AG
WO13/124229	1 KBs	SL1.zip	ROCHE DIAGNOSTICS GMBH
WO13/124297	9 KBs	SL1.zip	U3 PHARMA GMBH
WO13/124309	0 KBs	SL1.zip	MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.
WO13/124324	1253 KBs	SL1.zip	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)
WO13/124324	25 KBs	SL2.zip	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)
WO13/124327	25 KBs	SL1.zip	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)
WO13/124390	0 KBs	SL1.zip	ROCHE DIAGNOSTICS GMBH
WO13/124406	1 KBs	SL1.zip	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
WO13/124416	0 KBs	SL1.zip	INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE MÉDICALE)
WO13/124419	21 KBs	SL1.zip	U3 PHARMA GMBH
WO13/124425	1 KBs	SL1.zip	EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY LABORATORY
WO13/124436	3 KBs	SL1.zip	UNIVERSITY OF EAST LONDON
WO13/124439	27 KBs	SL1.zip	SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V.
WO13/124473	31 KBs	SL1.zip	NOVARTIS AG
WO13/124474	1 KBs	SL1.zip	STAGE CELL THERAPEUTICS GMBH
WO13/124482	17 KBs	SL1.zip	CHARITÉ - UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN
WO13/124484	0 KBs	SL1.zip	UNIVERSITE DE STRASBOURG
WO13/124659	3 KBs	SL1.zip	UCL BUSINESS PLC
WO13/124666	6 KBs	SL1.zip	NVIP PTY LTD
WO13/124668	3 KBs	SL1.zip	NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL
WO13/124743	1 KBs	SL1.zip	POPULATION GENETICS TECHNOLOGIES LTD

“IPC Green Inventory” (Inventario verde de la CIP)

www.wipo.int/classifications/ipc/en/est/

WIPO IP SERVICES

Español | Français

Search

Contact us | Accessibility | Site map

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

ABOUT WIPO | IP SERVICES | PROGRAM ACTIVITIES | RESOURCES | NEWS & EVENTS

Home > IP Services > International Patent Classification (IPC) > IPC Green Inventory

INTERNATIONAL PATENT CLASSIFICATION (IPC)

- Browse the IPC
- Overview
- About the IPC
- IPC Green Inventory
- Download and IT Support
- IPC E-Forum
- Meetings
- FAQ
- Contact

RELATED LINKS

- PATENTSCOPE
- Other Classifications
- WIPO Standards and Handbook

IPC Green Inventory

1. The “IPC Green Inventory” was developed by the IPC Committee of Experts in order to facilitate searches for patent information relating to so-called Environmentally Sound Technologies (ESTs), as listed by the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC).
2. ESTs are currently scattered widely across the IPC in numerous technical fields. The Inventory attempts to collect ESTs in one place, although it should be noted that the Inventory does not purport to be fully exhaustive in its coverage.
3. ESTs are presented in a hierarchical structure. Clicking on the ⊞ sign opens the hierarchy of the relevant technology. For each technology, the links in the IPC column direct the user to the corresponding place in the scheme.
4. It should be noted that each EST and its corresponding IPC place(s) do not necessarily coincide and that the EST may represent a subset of the corresponding IPC place.
5. The links in the PATENTSCOPE column allow the user to automatically search and display all international patent applications available through PATENTSCOPE which are classified in the relevant IPC place. In view of paragraph 4, above, search results may additionally include irrelevant results not relating to ESTs.
6. For IPC place ranges (e.g. Fuel cells H01M 4/86-4/98), the search result is limited to the first symbol of the range (e.g. H01M 4/86). If searching additional symbols falling in the range is desirable, this can be done either manually in PATENTSCOPE or via the IPC scheme by using the “bridge” function (“magnifying lens” button).

TOPIC	IPC	PATENTSCOPE
⊟ ALTERNATIVE ENERGY PRODUCTION		
⊞ . Bio-fuels		
. Integrated gasification combined cycle (IGCC)	C10L 3/00 F02C 3/28	C10L 3/00 F02C 3/28
⊞ . Fuel cells	H01M 4/86-4/98, 8/00-8/24, 12/00-12/08	H01M 4/86-4/98, 8/00-8/24, 12/00-12/08
. Pyrolysis or gasification of biomass	C10B 53/00 C10J	C10B 53/00 C10J
⊞ . Harnessing energy from manmade waste		
⊞ . Hydro energy		
. Ocean thermal energy conversion (OTEC)	F03G 7/05	F03G 7/05
⊞ . Wind energy	F03D	F03D

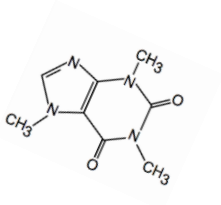
. PROPERTY

¿Qué novedades presenta PATENTSCOPE?

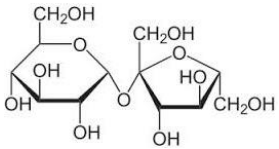
- Se ha añadido una facilidad de búsqueda de compuestos químicos

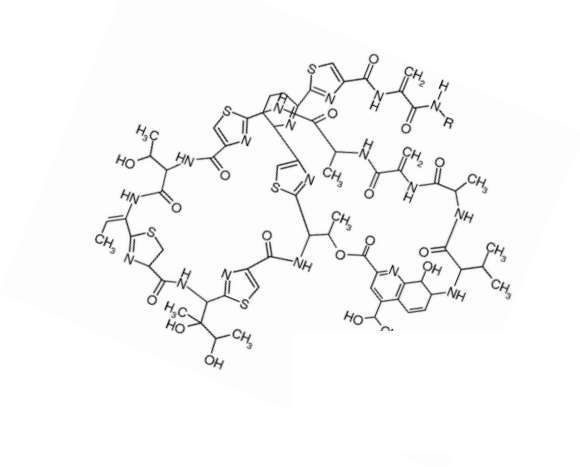
Chemical Compound Search

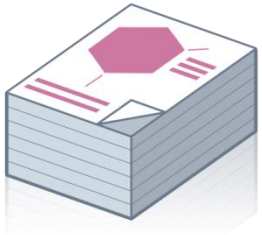
Principle:



- Standardize all the different representations of chemical structures into Inchikeys
- Recognize chemical compounds in patent texts and from embedded drawings included in patent texts
- Implement search functions for Inchikeys that can be used by non chemists

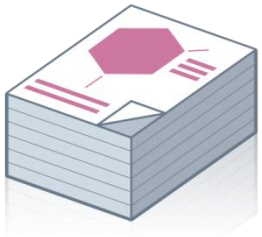






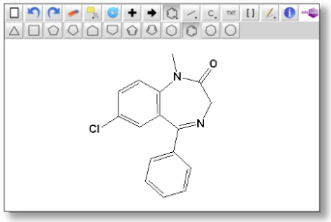
PATENTSCOPE **Documents**

(…) At the moment the surgical procedure starts, benzodiazepin, e.g. diazepam, is administered in a dose of no more than 5 mg. (…)

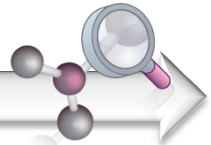


Enriched *PATENTSCOPE* Documents

(…) At the moment the surgical procedure starts, benzodiazepin, e.g. @AAOVKJBEBIDNHE-UHFFFAOYSA-N@, is administered in a dose of no more than 5 mg. (…)



AAOVKJBEBIDNH E-UHFFFAOYSA-N



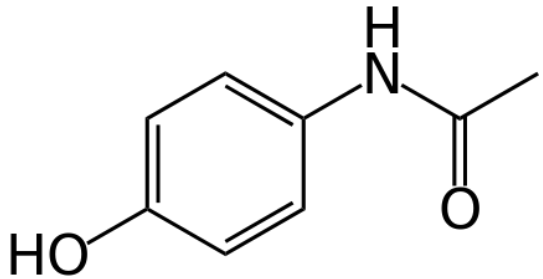
WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Example: Panadol®

(1) IUPAC name

N-(4-hydroxyphenyl)acetamide

(2) Skeletal formula



InchiKey

RZVAJINKPMORJF-UHFFFAOYSA-N

(3) International Non proprietary Name (INN)

Paracetamol

(4) Trademark, generic name, other names

Panadol, Tylenol, Acetaminophen, etc.

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Mobile | Deutsch | Español | Français | 日本語 | 한국어 | Português | Русский | 中文 | العربية |

WIPO

PATENTSCOPE

Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search | Browse | Translate | Options | News | User: yo.takagi@wipo.int | Help

- Simple
- Advanced Search
- Field Combination
- Cross Lingual Expansion
- Chemical compounds

on patent documents including 3.1 million published international patent applications (PCT). Detailed coverage

Front Page

Office: All

Search

New Chemical Structure Search functionality

PCT Publication 06/2017 (2017/02/09) is now available. The next publication date is scheduled as follows: Gazette number 07/2017 (2017/02/16). More

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

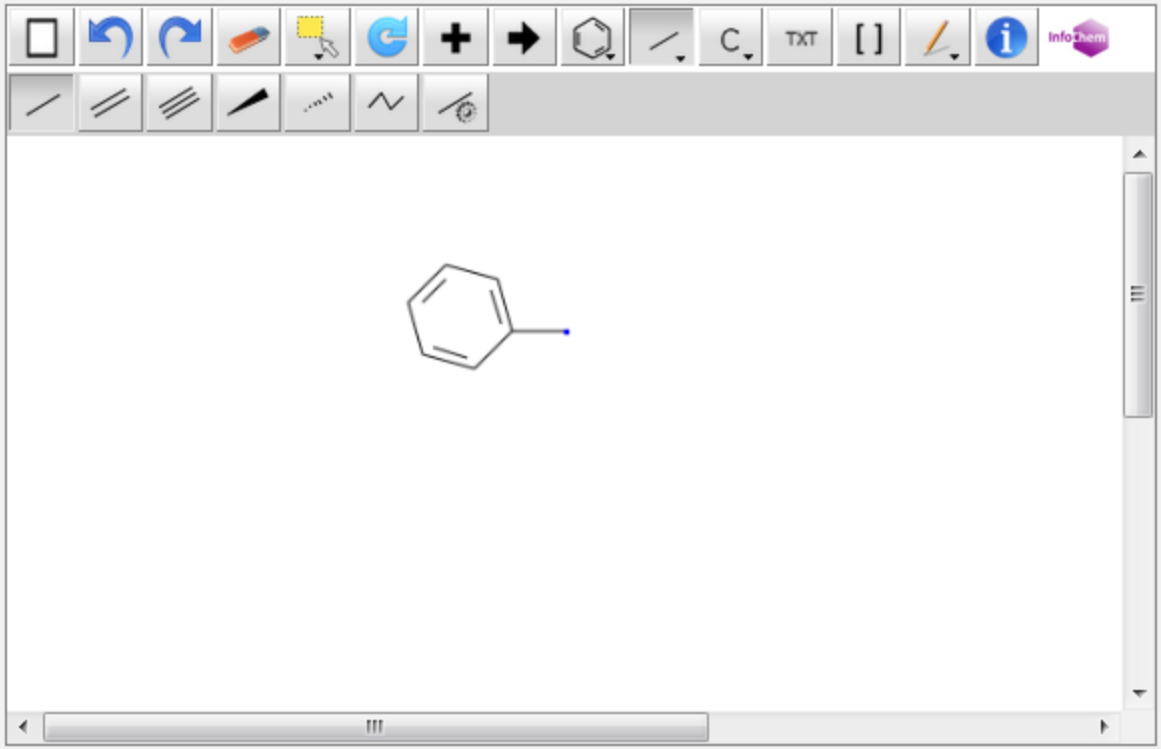
Función de búsqueda de compuestos químicos

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Búsqueda de compuestos químicos

[Ayuda]

Editor de estructuras | Convertir una estructura | Cargar una estructura



Búsqueda | Restablecer

Buscar el núcleo base ("scaffold"): ☐

Oficina: Todas Specify ⇨

Mostrar consejos ☐

5. (WO2015061521) EFFERVESCENT TABLET CONTAINING HIGH LEVEL OF ASPIRIN .

Note: Text based on automatic Optical Character Recognition processes. Please use the PDF version for legal matters

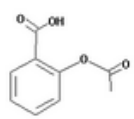
EFFERVESCENT TABLET CONTAINING HIGH LEVEL OF ASPIRIN

FIELD OF THE INVENTION

This invention relates to effervescent formulations containing high amounts of aspirin, and to methods of making and using these formulations.

BACKGROUND OF THE INVENTION

Aspirin is one of the most recognized medicines in the world. The benefits of aspirin for pain, inflammation, and heart health have caused some writers to suggest that it may be the most successful over-the-counter medicine in history. Aspirin has been marketed in many different delivery systems, including compressed tablets (e.g., Bayer® aspirin tablets), powders (BC® and Goody's® powders), and effervescent tablets (Alka-Seltzer® tablets).



acidum acetylsalicylicum

Aspirin has been combined with different active ingre ... nacin® tablets) and acetaminophen (Excedrin® tablets), and it has been combined with various buffers (Bufferin®, A ... blets).

Aspirin has also been proposed for use in combinati ... minerals, such as in U.S. Patent No. 4,491 ,574 (vitamin A) and U.S. Patent No. 5,770,215 (multivitamins). One fo ... be commercially

successful is the combination of aspirin and ascorbic ... vescent tablet (Aspirin® Plus C), which was introduced in Europe over thirty years ago. Current dosing for Aspirin® Plus C is one to two tablets, with each tablet containing 400 mg aspirin and 240 mg vitamin C.

Despite aspirin's long history of success, it suffers from some manufacturing drawbacks. Aspirin is very hygroscopic and degrades quickly in a humid

environment.

One method that one skilled in the art might employ to reduce the vulnerability of aspirin to degradation is to form a tablet having two or more layers, with aspirin in one layer and acidic or basic ingredients in another layer. These tablets require special handling and are more expensive to make than single layer tablets, and it can be difficult to ensure that the separate active ingredients are present at the proper levels in the tablet.

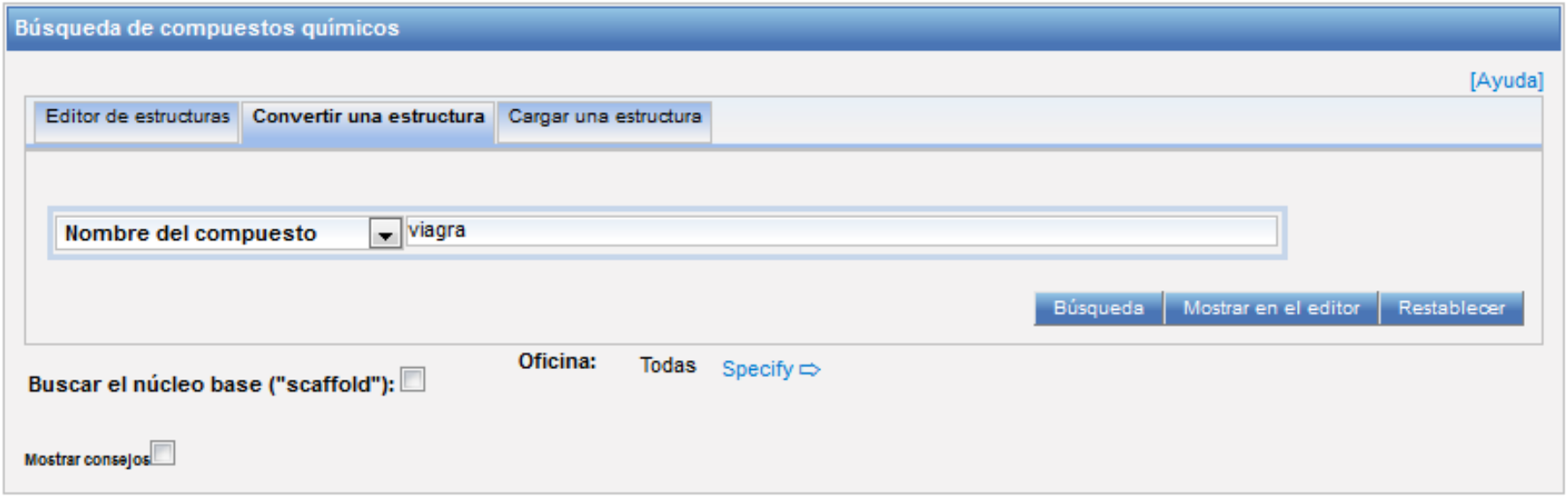
Effervescent formulations typically contain, in addition to one or more active ingredients, an acid source and a carbonate or hydrogen carbonate salt as the principal components of an effervescent couple. Prior efforts in formulating effervescent tablets containing aspirin have required excess amounts of alkaline substances, such as sodium carbonate, sodium bicarbonate, or sodium citrate to provide a highly soluble

Ejemplo:

- Nombres químicos: Sildenafil; 139755-83-2; Revatio; VIAGRA; Sildenafil [INN:BAN]; CHEMBL192

- Fórmula molecular: $C_{22}H_{30}N_6O_4S$

Búsqueda de un compuesto químico



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Resultados **1-10** de **10.912** para los criterios: **CHEM:(BNRNXUUZRGQAQC-UHFFFAOYSA-N)** Oficina(s): **all** Idioma: **ES** separación automática de palabras en lexemas: true

Página anterior | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Página siguiente | Page: 1 / 1092 Go >

Afinar la búsqueda CHEM:(BNRNXUUZRGQAQC-UHFFFAOYSA-N) Buscar RSS

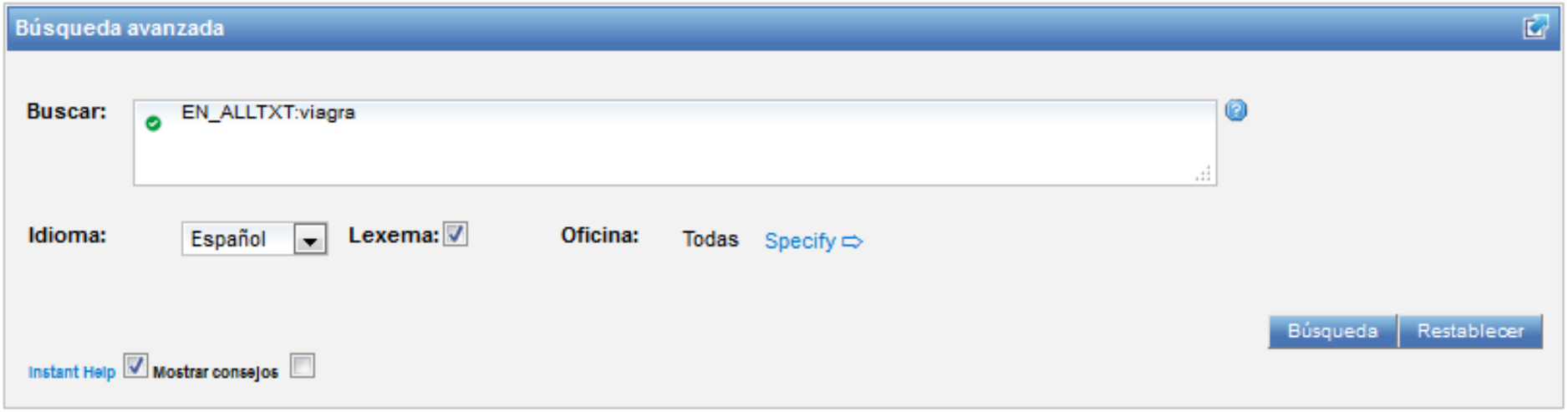
Instant Help

Análisis

Ordenar por: Pertinencia | View Todo | **Extensión de la lista** 10 | Pretraducción automatizada

Título			País	Fecha de publicación
Clasificación Internacional	Nº de solicitud	Solicitante	Inventor/a	
1. 20130143894 **ORAL SPRAY FORMULATIONS AD METHODS FOR ADMINISTRATION OF SILDENAFIL**			US	06.06.2013
A61K 9/00	13702506	Bergstrom David	Bergstrom David	
The present disclosure is directed to chemically-stable and pharmaceutically-acceptable sildenafil oral spray formulations for the treatment of male erectile dysfunction, wherein the oral spray formulation has a pH of about 1.5 to less than 3.0. The present disclosure is also directed to methods for treating male erectile dysfunction.				
2. 20170049776 **Sildenafil Solutions and Methods of Making and Using Same**			US	23.02.2017
A61K 31/519	15265897	Vigorous Solutions Ltd.	Morris ABOOHI	
A pharmaceutical composition comprising: (a) a liquid carrier comprising water and at least 20% of at least one alcohol; and (b) sildenafil citrate dissolved in said liquid carrier at a concentration of at least 7 mg/ml.				
3. 20150051216 **Oral spray formulations and methods for administration of sildenafil**			US	19.02.2015
A61K 31/519	14363245	SUDA LIMITED	David Bergstrom	
The present disclosure is directed to chemically-stable and pharmaceutically acceptable sildenafil oral spray formulations for the treatment of diseases such as pulmonary arterial hypertension and/or SSRI-induced sexual dysfunction, wherein the oral spray formulation has a pH of about 1.5 to less than 3.0. The present disclosure is also directed to methods for treating diseases such as pulmonary arterial hypertension and/or SSRI-induced sexual dysfunction.				

Búsqueda avanzada



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Resultados **1-10** de **5.478** para loscriterios:**EN_ALLTXT:viagra** Oficina(s):**all** Idioma:**ES** separación automática de palabras en lexemas: **true**

Página anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Página siguiente Page: 1 / 548 Go >

Afinar la búsqueda EN_ALLTXT:viagra Buscar RSS 10k

Instant Help

Análisis

Ordenar por: Pertinencia View Todo **Extensión de la lista** 10 **Pretraducción automatizada**

Título			País	Fecha de publicación
Clasificación Internacional	Nº de solicitud	Solicitante	Inventor/a	
1. 20090246298 **Viagra**			US	01.10.2009
A61K 36/00	12009258	CEOLA P. STEELE	Steele Ceola Pattiee	

1. Couch Grass works on the prostate gland to clear it of bacteria. If this bacteria is allowed to build up it could cause arthritis neuralgia, cancer, and neurological, problems. The blood is cleaned by the Magistral Viagra and hormones are activated. Couch Grass is in the carrot family, it is potent. The potency of Couch Grass is 10 to 1 it is 10× more potent than carrots. It is very high in potassium.

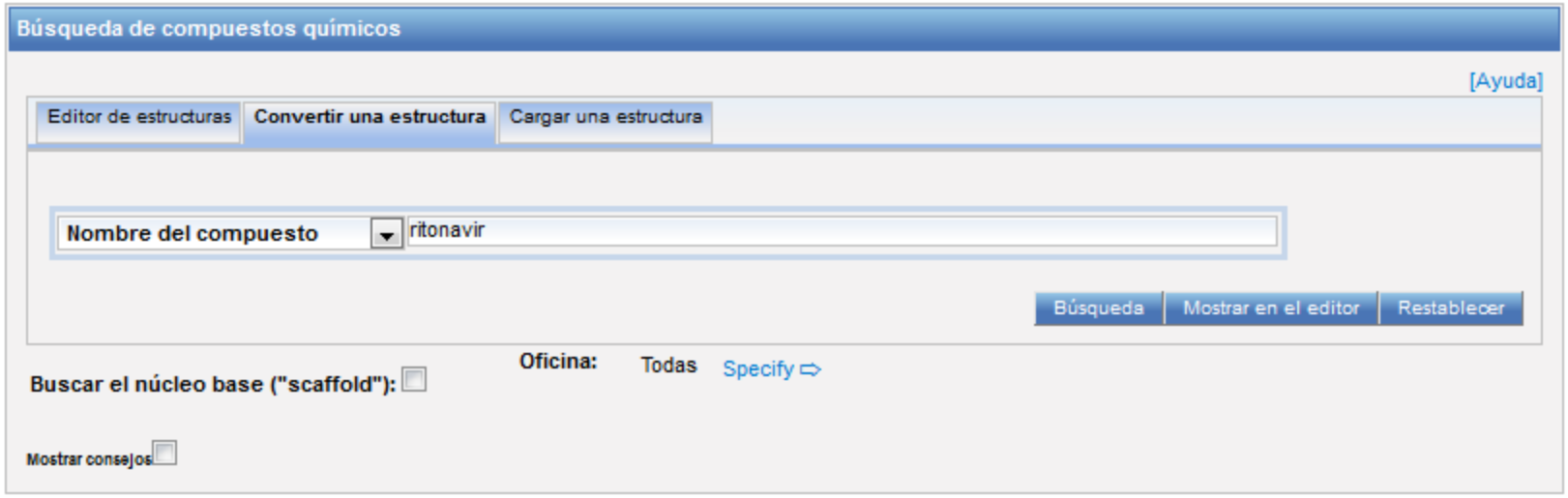
- 2. Stale Red Clover, quantity of herb to be used is, judged on the weight of 150 pound man. This herb contains ammonia fixing bacteria, it works on the kidneys. The sodium, potassium cells of the kidneys are activated. Salts and potassium cells of the kidneys are activated. Salts and potassium work on the gut to produce a super abundant amount of energy, water is the catalyst for the production of hormones in the blood. These hormones travel through out the body in the blood. They work on the principle of vasodilation and vasoconstriction. I want to focus on the vasoconstriction.
- 3. Skull Cap works on the body using the volatile fixed oils, (essential oil) The main color titrated out is green, green works on the heart. In the Contraction phase the heart rests. There are seven botanical herbs in the Magistral Viagra. The synergistic effect causes the free flow of hormones in Endocrine system, (duct-less glands) to operate efficiently. It helps to rid the body of diseased bacteria and gives the patient confidence in coitus.

2. 20060069072 **Method of male sexual enhancement**			US	30.03.2006
A61K 31/56	10952147	WOODWARD JOHN R	Woodward John R.	

A method of sexual enhancement in men includes the steps of testing the blood of the man to determine the levels of free estradiol and free testosterone therein, assuring that the man's blood includes free estradiol within a first predetermined range and free testosterone within a second predetermined range, and thereafter administrating a drug selected from the group consisting of VIAGRA® (sildenafil citrate). LEVITRA® (vardenafil hydrochloride), and CIALIS® (tadalfil) prior to sexual activity.

Ejemplo: Ritronavir

Fármaco antirretroviral para el tratamiento de la infección por VIH y el SIDA.



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Results **1-10** of **5,747** for Criteria:**CHEM:(NCDNCNXCDXHOMX-XGKFQTDJSA-N)** Office(s):**all** Language:**EN** Stemming: **true**

prev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 next Page: 1 / 575 Go >

Refine Search CHEM:(NCDNCNXCDXHOMX-XGKFQTDJSA-N) Search

RSS 10k

Analysis

Options Table Graph Options bar pie Line

Countries		Main IPC		Main Inventor		Main Applicant		Pub Date	
Name	No	Name	No	Name	No	Name	No	Date	No
PCT	5738	A61K	4392	RUBEN, Steven, M.	249	HUMAN GENOME SCIENCES, INC.	325	1994	1
United States	9	A61P	1904	ROSEN, Craig, A.	248	RUBEN, Steven, M.	249	1995	4
		C07D	1750	BARASH, Steven, C.	70	ROSEN, Craig, A.	248	1996	9
		C07K	907	NI, Jian	69	BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY	200	1997	29
		C12N	443	KOMATSOULIS, George	64	MERCK & CO., INC.	152	1998	73
		C12Q	340	KOMATSOULIS, George, A.	54	ASTRAZENECA AB	145	1999	81
		G01N	290	MOORE, Paul, A.	49	MERCK SHARP & DOHME CORP.	113	2000	230
		A01N	270	SHI, Yanggu	49	GILEAD SCIENCES, INC.	93	2001	263
		C07C	261	EBNER, Reinhard	48	ABBVIE INC.	87	2002	250
		C07H	180	BIRSE, Charles, E.	41	NOVARTIS AG	83	2003	260
		A61L	106	SOPPET, Daniel, R.	38	ABBOTT LABORATORIES	71	2004	282
		C07F	97			BARASH, Steven, C.	70	2005	338

El Ritonavir y la FDA

La Food and Drug Administration (FDA) de los Estados Unidos aprobó el medicamento en solución oral en **marzo de 1996** y encápsulas en **junio de 1999.**

Informe sobre la actividad de patentamiento del Ritonavir, octubre de 2011
http://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/patents/946/wipo_pub_946.pdf

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Planes para el futuro

- Disponibilidad de la búsqueda de compuestos químicos para otras colecciones y en otros idiomas

Foro

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

PATENTSCOPE: Learning Resources

Video tutorials

Search | Browse | Translate | Options | News | Login | Help

Home > IP Services > PATENTSCOPE

Tutorials

Presentation
What is PATENTSCOPE, what is included in its database and how to access it?

Search by keyword, number, inventor/company name
How to find patent documents using simple keywords, numbers, dates etc.

Complex queries with predefined search fields
How to use and combine many predefined fields to build more complex queries

Complex queries
How to combine search fields, operators and search criterias to build complex queries from scratch

Chemical information search
How to search for chemical information

Extend your queries by adding synonyms and translations
How to use CLIR to add synonyms and their translations to your query in order to search in collections disclosed in a foreign language

Supervised mode of CLIR
How to use the supervised mode of CLIR in order to find relevant results

The search result list
How to read the results list triggered by your query

IPC Statistics
Discover IPC statistics related to published PCT applications

All published PCT applications by publication date
Discover the list of all published PCT applications per publication week in 3 clicks

Sequence listings
Access all sequence listings of published PCT applications in the format provided to WIPO by applicants

The Patent Register Portal
The portal aims to facilitate the verification of legal status of patents and related SPCs by compiling relevant information of national

Webinars

PATENTSCOPE Webinars

WIPO offers free online seminars (webinars) to deliver information, training and updates on the PATENTSCOPE search system.

If you or your organization would be interested in a webinar on a specific topic please contact us.

Quick links
- Frequently asked questions

Register for upcoming webinars

- Overview of PATENTSCOPE (April 24 or 26)
- PATENTSCOPE for beginners (May 29 or 31)
- PATENTSCOPE for experts (June 26 or 28)
- Chemical structure search (July 17 or 19)

System requirements
- PC: Windows® 8, 7, Vista, XP or 2003 Server
- Mac®: Mac OS® X 10.6 or newer
- Mobile: iPhone®, iPad®, Android™ phone or Android & tablet

Past events

Title	Description	Date
Translation tools in PATENTSCOPE PPT	Demonstration of the different translation tools available in PATENTSCOPE	March 2018
Complex queries in PATENTSCOPE PPT	Learn how to build complex queries in PATENTSCOPE	February 2018
Chemical structure search PPT	How to use the chemical search feature in PATENTSCOPE	January 2018
Retrospective 2017 & Future plans PPT	Retrospective of what was implemented in the system in 2017 and some insight about future plans	December 2017

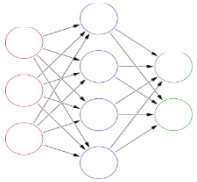
WIPO
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Neural Machine Translation

- NMT replaces SMT
- Pilot system put in production in October 2016 on PATENTSCOPE for the ZH⇔EN language pairs
- Sixteen language pairs now in operation
- NMT: better translation quality, better fluency, especially for “distant” language pairs

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Why is NMT different?
(Phrase-based vs Neural-net)



发明公布了一种通过在不同位置摆放现实物体来演奏音乐的娱乐装置

one kind of by-this-mean

by/for

of

发明公布 invention discloses

不同位置摆放现实物体 different location placing real object

演奏音乐 play music

娱乐装置 entertainment device

PBSMT (previous WIPO translate)

invention discloses	a by	placing a real object	at a	different location	to	play a music	entertainment device

发明公布 invention discloses

不同位置摆放现实物体 different location placing real object

演奏音乐 play music

娱乐装置 entertainment device

NMT (new WIPO translate)

the	invention discloses	an	entertainment device	for	playing music	by	placing real objects	at	different position

New Patent Register Portal

- New user interface
- More jurisdictions covered
- Additional type of information provided
- New functionalities
- Help files for each jurisdiction

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

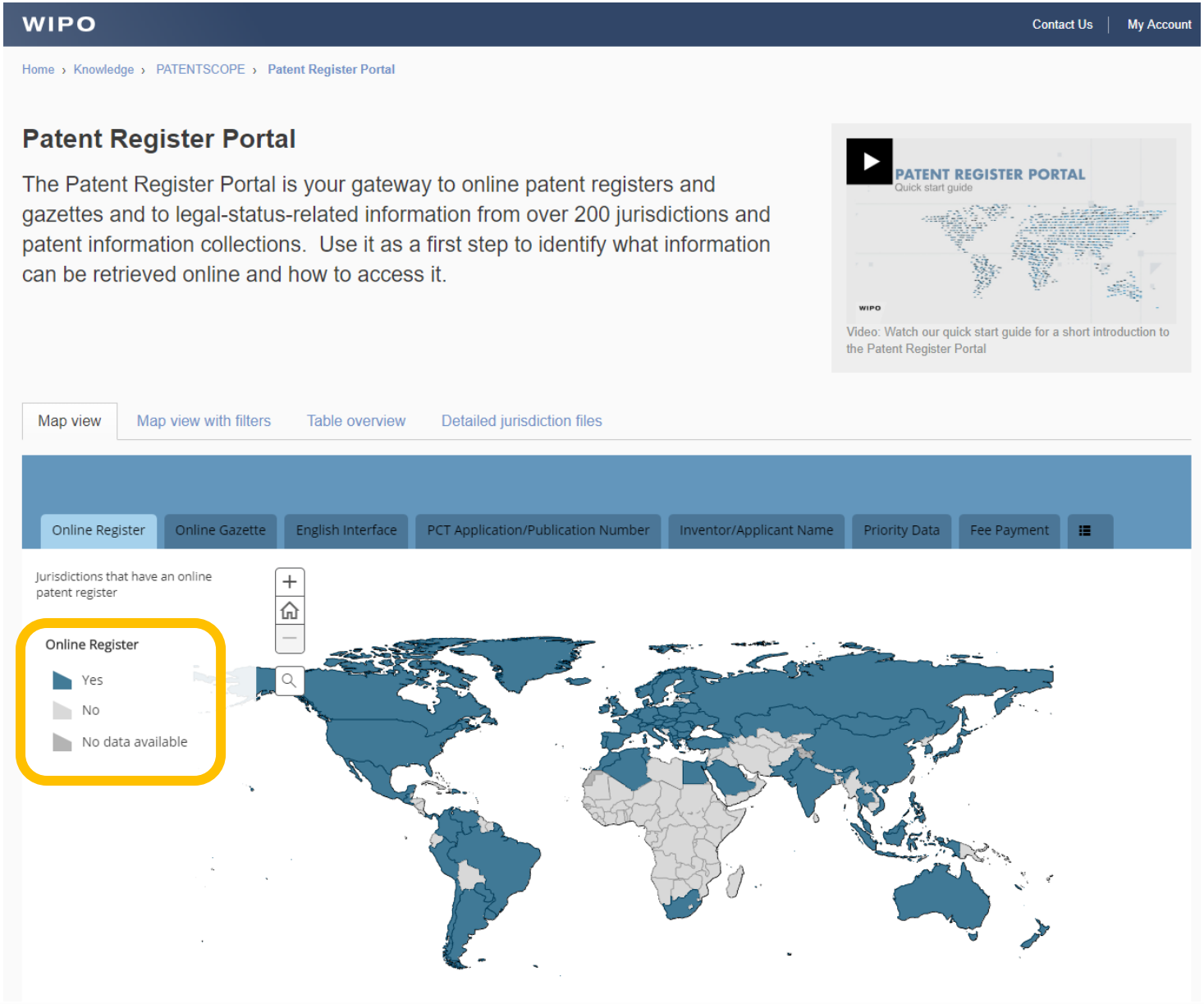
Accessing the updated Patent Register Portal

- www.wipo.int/patent_register_portal
- Accessing the Portal through PATENTSCOPE:

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

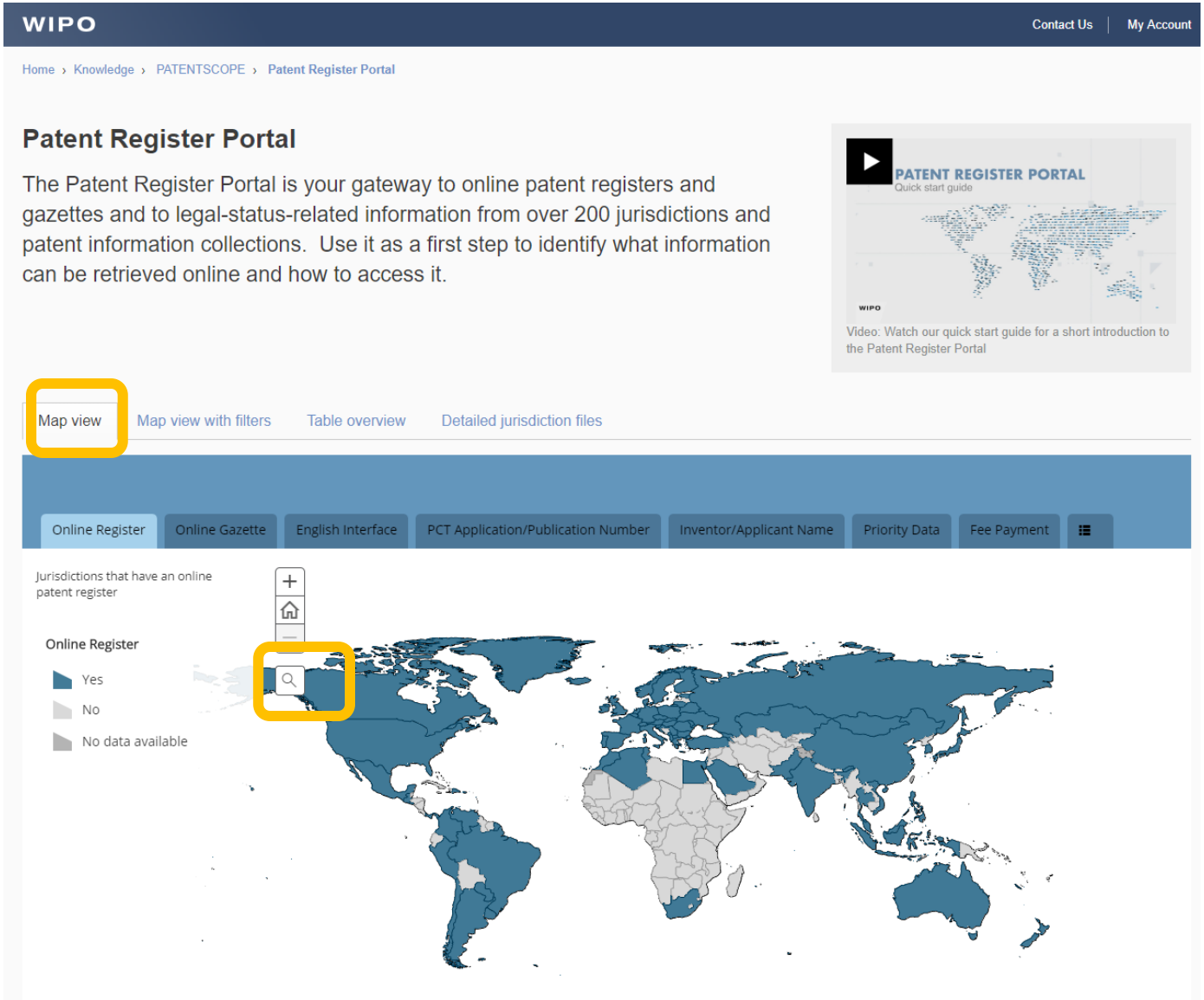
The Patent Register Portal: New User Interface

- Separate map and table views, new map using UN boundary data



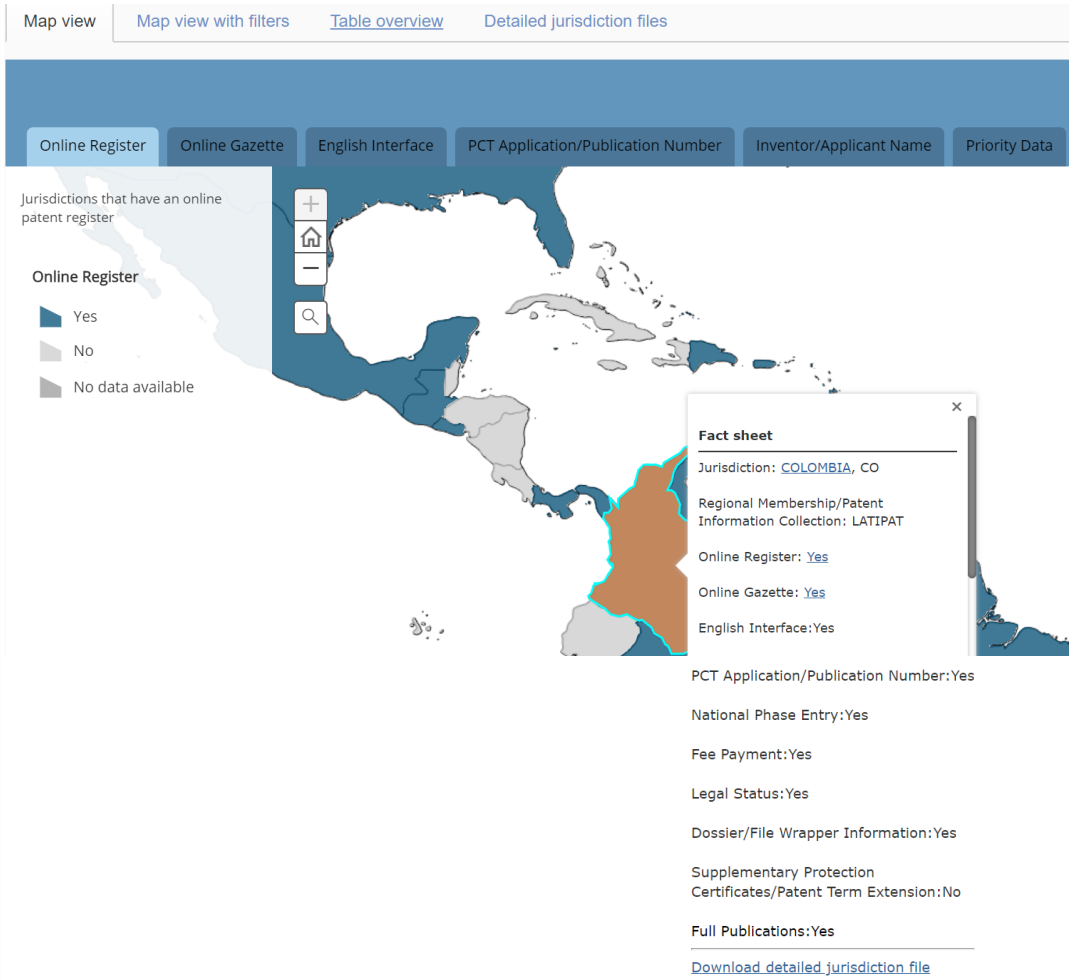
WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Map view: jurisdiction lookup



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

The pop-up window/fact sheet (search/select country)



- Direct links to the online register an online gazette and contact details in case of no online presence
- Regional membership/pat info collection and related territories/country
- Overview of the information applicable to the jurisdiction (table information)
- Link to the detailed jurisdiction file (accessible PDF file)

WIPO
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Map view: available tabs

WIPO

Contact Us | My Account

Home › Knowledge › PATENTSCOPE › Patent Register Portal

Patent Register Portal

The Patent Register Portal is your gateway to online patent registers and gazettes and to legal-status-related information from over 200 jurisdictions and patent information collections. Use it as a first step to identify what information can be retrieved online and how to access it.

Video: Watch our quick start guide for a short introduction to the Patent Register Portal

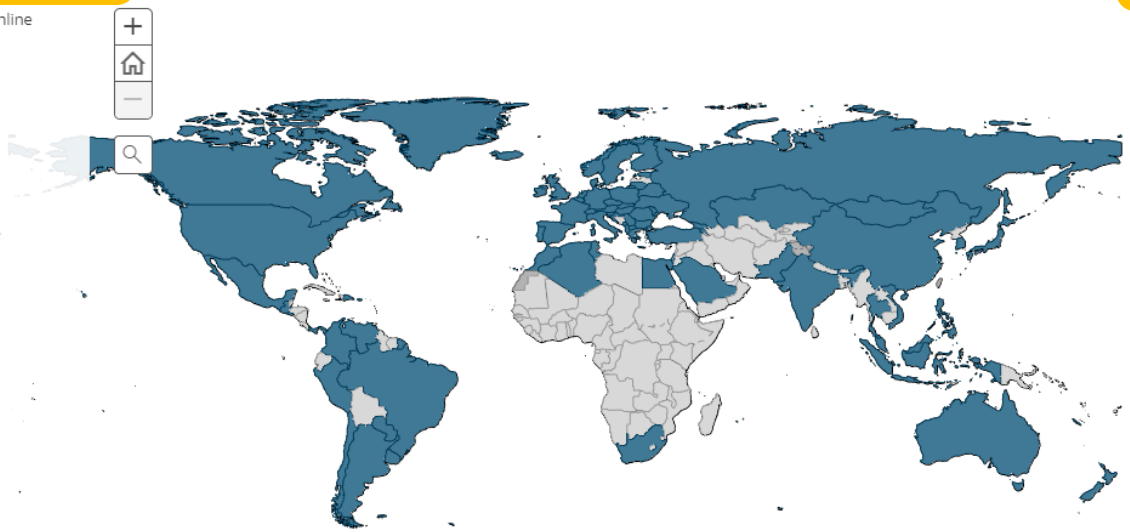
Map view | Map view with filters | Table overview | Detailed jurisdiction files

Online Register | Online Gazette | English Interface | PCT Application/Publication Number | Inventor/Applicant Name | Priority Data | Fee Payment

Jurisdictions that have an online patent register

Online Register

- Yes
- No
- No data available



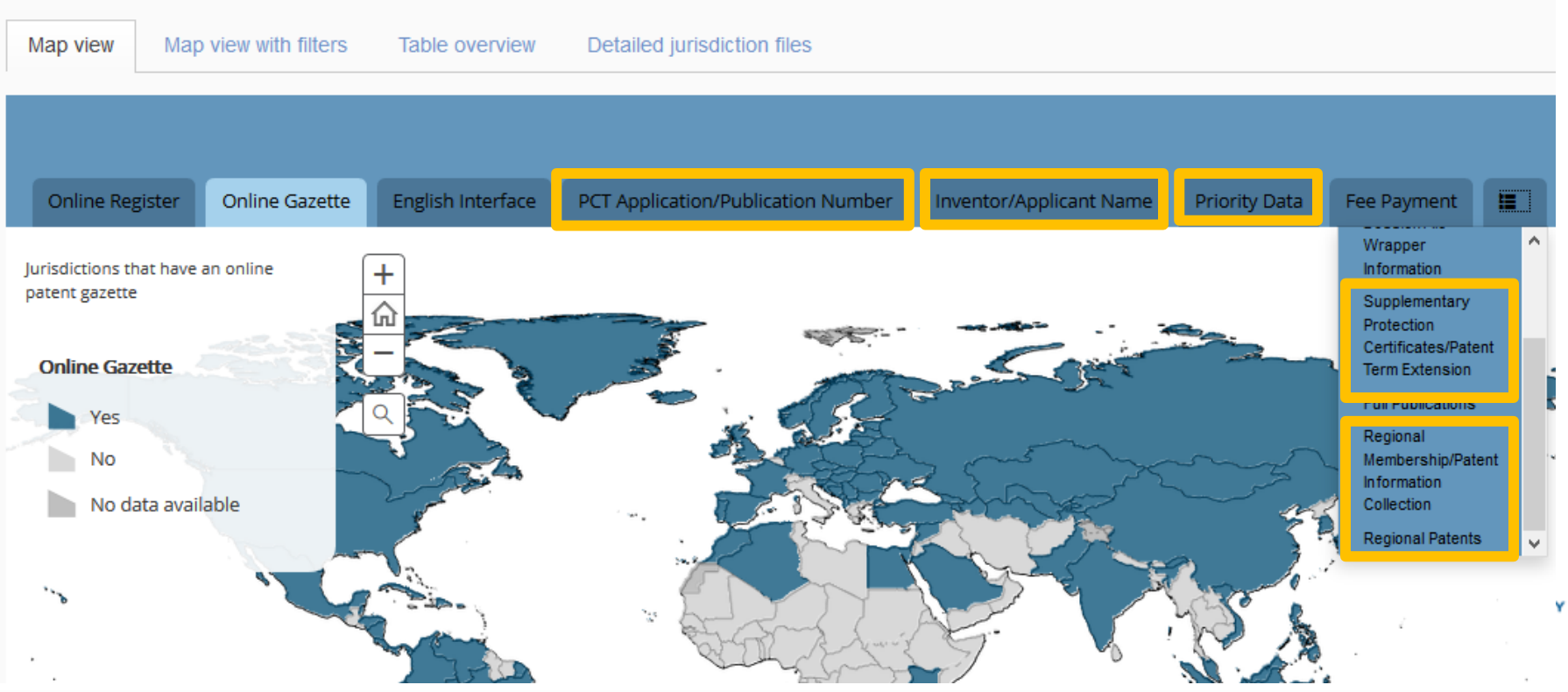
O
ILD
ELLECTUAL PROPERTY
ANIZATION

New tabs

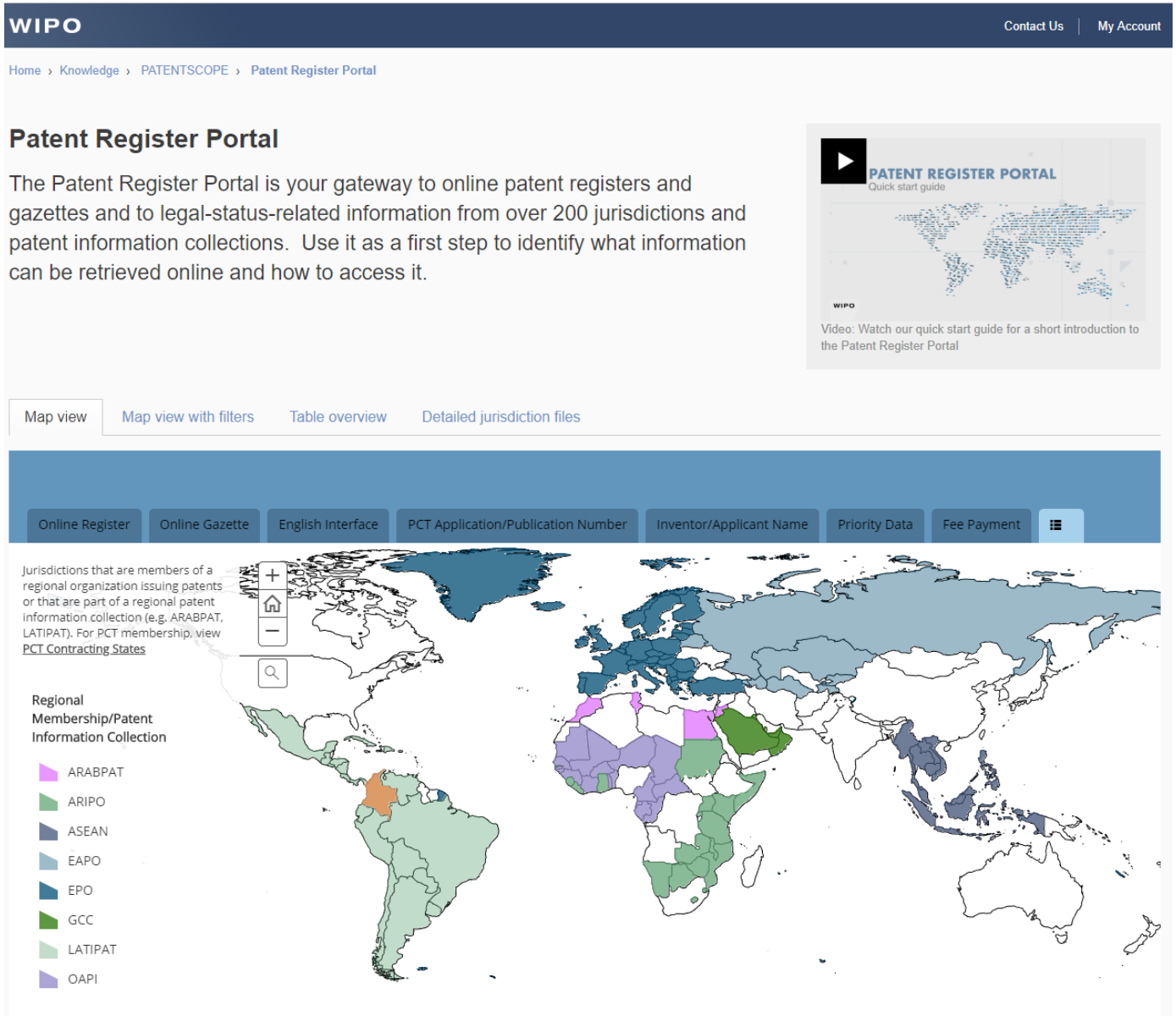
Previous version

Online National Register	English Interface	Inventor Search	PCT Search	PCT National Phase Entry	Fee Payment	Most Recent Legal Status	File Inspection	SPCs	Full Publications	Online Gazette

New version



Regional Membership/Patent Information Collection



User awareness about:

- Regional patents which could have an effect in jurisdiction of interest
- Patent information collections which may provide information on jurisdictions without an online patent register

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Patent Register Portal

The Patent Register Portal is your gateway to online patent registers and gazettes and to legal-status-related information from over 200 jurisdictions and patent information collections. Use it as a first step to identify what information can be retrieved online and how to access it.

Video: Watch our quick start guide for a short introduction to the Patent Register Portal

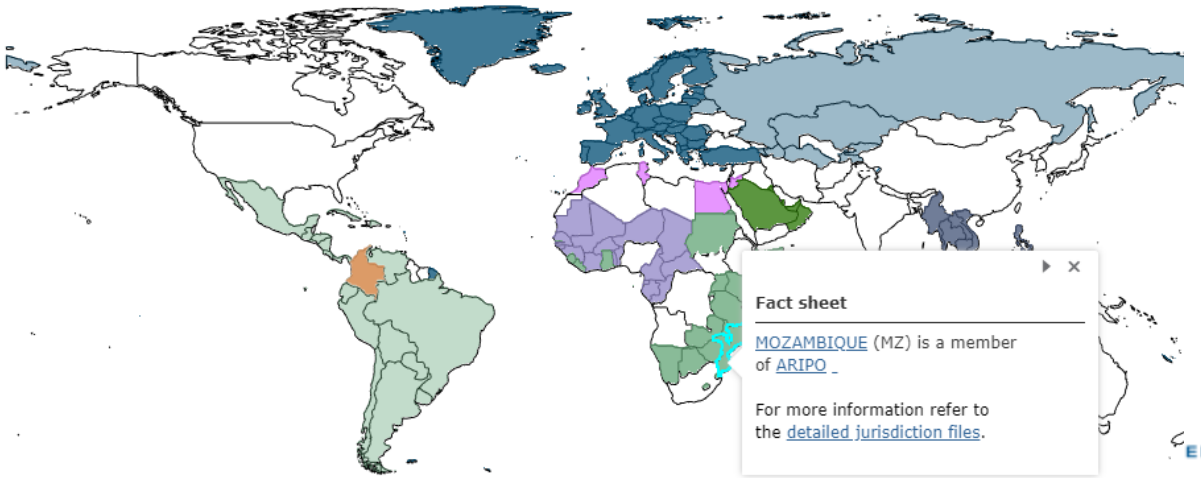
Map view | Map view with filters | Table overview | Detailed jurisdiction files

Online Register | Online Gazette | English Interface | PCT Application/Publication Number | Inventor/Applicant Name | Priority Data | Fee Payment

Jurisdictions that are members of a regional organization issuing patents or that are part of a regional patent information collection (e.g. ARABPAT, LATIPAT). For PCT membership, view PCT Contracting States

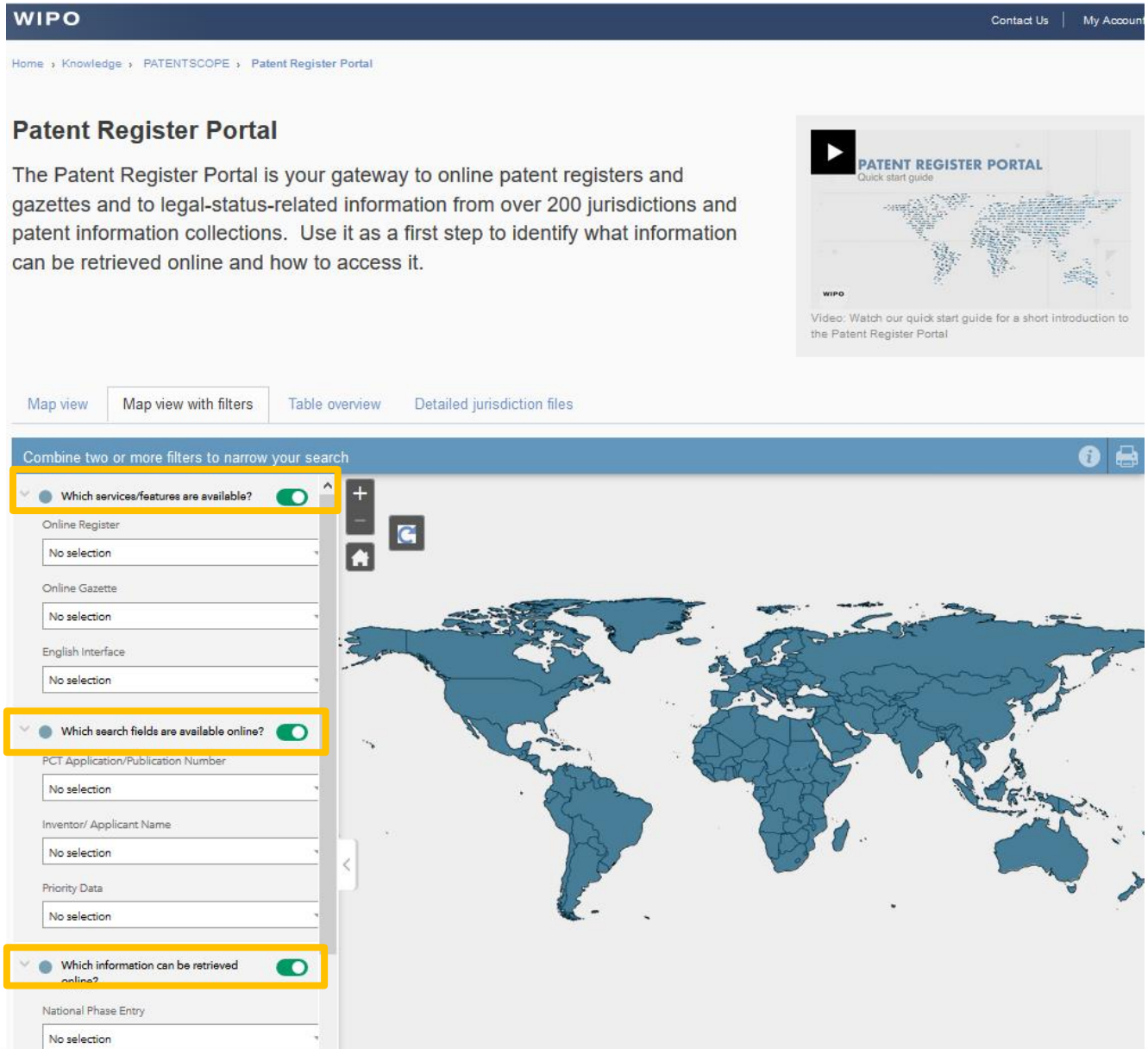
Regional Membership/Patent Information Collection

- ARABPAT
- ARIPO
- ASEAN
- EAPO
- EPO
- GCC
- LATIPAT
- OAPI



Map view with filters - structure

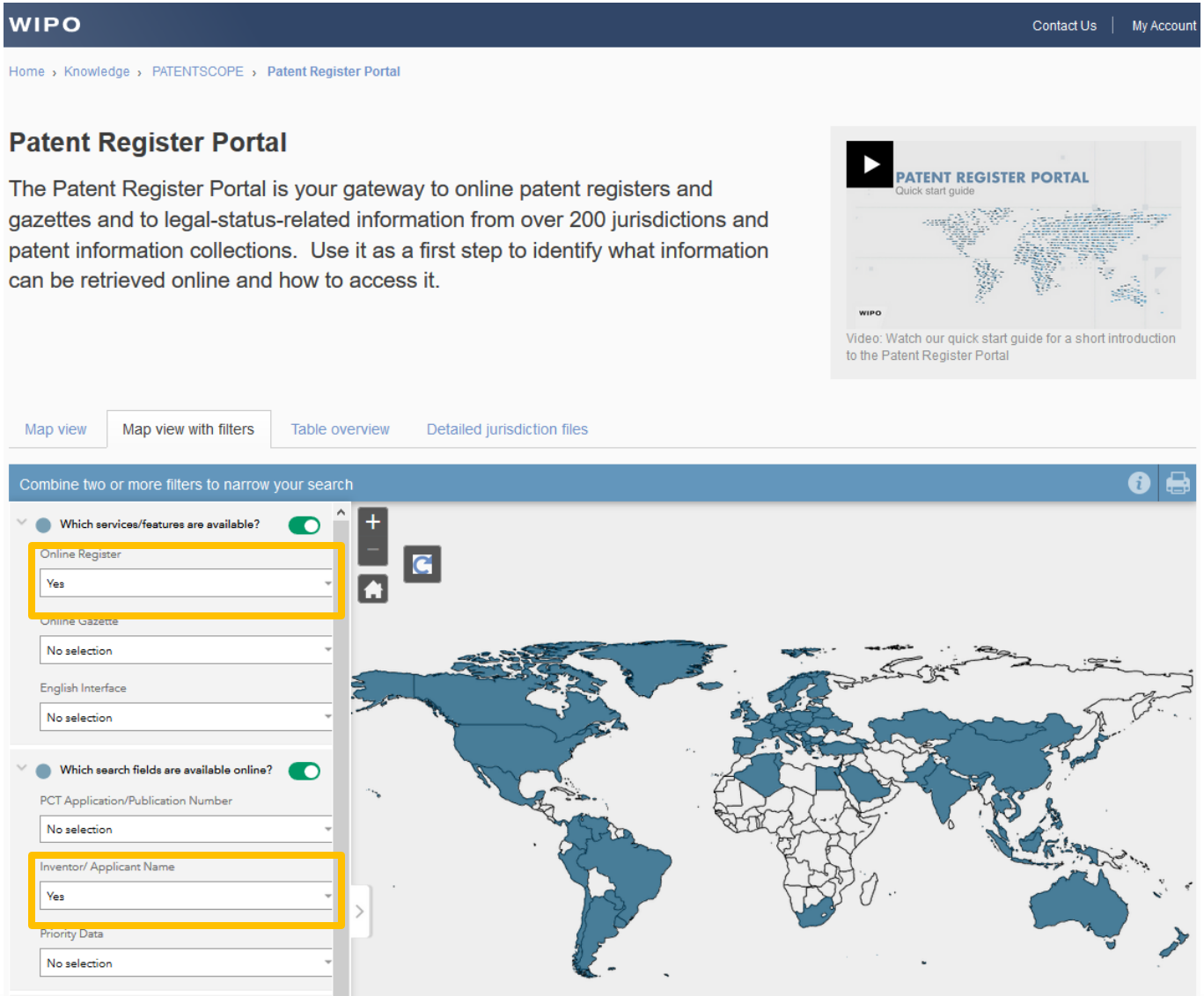
- New Filtering function



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Map view with filters tab

- Combine filters – e.g. jurisdictions with online patent registers allowing search by inventor/applicant name



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Table overview

WIPO

Contact Us | My Account

Home › Knowledge › PATENTSCOPE › Patent Register Portal

Patent Register Portal

The Patent Register Portal is your gateway to online patent registers and gazettes and to legal-status-related information from over 200 jurisdictions and patent information collections. Use it as a first step to identify what information can be retrieved online and how to access it.

Video: Watch our quick start guide for a short introduction to the Patent Register Portal

Map view | Map view with filters | Table overview | Detailed jurisdiction files

Browse the table for an overview of information available for each jurisdiction or patent information collection. For additional information consult the Detailed jurisdiction files.

Note: N/A = Not applicable
By clicking the link in the Jurisdiction column, you can access the website of the relevant authority or service
By clicking the link in the Online Register column, you can access either the register ("Yes") or alternative contact details for researching the legal status of a patent ("No")

		Which services/features are available?			Which search fields are available online?			Which information can be retrieved online?					
Jurisdiction/ Patent Information Collection	Regional Membership/ Patent Information Collection	Online Register	Online Gazette	English Interface	PCT Application/ Publication Number	Inventor/ Applicant Name	Priority Data	Fee Payment	Legal Status	Dossier/ File Wrapper Information	Supplementary Protection Certificates/ Patent Term Extension	Full Publications	National Phase Entry
AFGHANISTAN (AF)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ALBANIA (AL)	EPO	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	No	No	No	No
ALGERIA (DZ)	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	No	No	No	Yes
ANDORRA (AD)	No	No	Yes	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ANGOLA (AO)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ANTIGUA AND BARBUDA (AG)	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
ARABPAT (AB)	N/A	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	No

PERTY

New Feature: Accessible detailed jurisdiction files (accessible also through pop-up window)

WIPO

Contact Us | My Account

Home › Knowledge › PATENTSCOPE › Patent Register Portal

Patent Register Portal

The Patent Register Portal is your gateway to online patent registers and gazettes and to legal-status-related information from over 200 jurisdictions and patent information collections. Use it as a first step to identify what information can be retrieved online and how to access it.

Video: Watch our quick start guide for a short introduction to the Patent Register Portal

Map view | Map view with filters | Table overview | Detailed jurisdiction files

Select a jurisdiction or patent information collection to view a pdf with detailed legal-status-related information, including search tips and special patent protection provisions.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V Y Z

A

- Afghanistan
- Albania
- Algeria
- Andorra
- Angola
- Antigua and Barbuda
- ARABPAT
- Argentina
- ARIPO
- Armenia
- ASEAN
- Australia
- Austria
- Azerbaijan

B

- Bahamas
- Bahrain
- Bangladesh
- Barbados
- Belarus
- Belgium
- Belize

H

- Haiti
- Holy See
- Honduras
- Hungary

I

- Iceland
- India
- Indonesia
- Iran (Islamic Republic of)
- Iraq
- Ireland
- Israel
- Italy

J

- Jamaica
- Japan
- Jordan

K

- Kazakhstan
- Kenya

S

- Saint Kitts and Nevis
- Saint Lucia
- Saint Vincent and the Grenadines
- Samoa
- San Marino
- Sao Tome and Principe
- Saudi Arabia
- Senegal
- Serbia
- Seychelles
- Sierra Leone
- Singapore
- Slovakia
- Slovenia
- Solomon Islands
- Somalia
- South Africa
- Spain
- Sri Lanka
- Sudan
- Suriname
- Sweden
- Switzerland

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Detailed jurisdiction files: content and added-value

BRAZIL – BR

Accessible PDF file, overview of jurisdiction information in one document

Jurisdiction - General Information

Legal framework, memberships and link to WIPO Lex

Brazil has been a Contracting Party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property since July 7, 1884. It has also been a Contracting Party to the Patent Cooperation Treaty (PCT) since April 9, 1978 and is also a party to the Patent Law Treaty (PLT).

Brazil is also part of the regional IP information platform LATIPAT and a member of the "SISTEMA DE COOPERACIÓN SOBRE ASPECTOS DE INFORMACIÓN OPERACIONAL Y DE PROPIEDAD INDUSTRIAL" (PROSUR).

More legal information about intellectual property-related laws and regulations of Brazil can be found on WIPO Lex.

Online Patent Register and Online Gazette

Links to Online Register and Gazette

Brazil has an **Online Register** and an **Online Gazette**.

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Detailed jurisdiction files: content and added-value (2)

Features and search functionalities

Language and more detailed features/search functionalities information

The online patent register has a **Portuguese interface**.

Through the patent register you can retrieve information on PCT **National Phase Entry**, **Fee Payment, Legal Status,** and access the **Dossier/File Wrapper Information** and the **Full Publications.**

The patent register can also be searched by **PCT Application/Publication Number**, by **Applicant/Inventor Name**, and by **Priority Data.**

The Online Gazette ("Revista da Propriedade Indsutrial") is published weekly in Portuguese. It is searchable by number and downloadable in PDF or text format. The current coverage is from 1992 to present.

LATIPAT provides some bibliographic data and information about the **Legal Status** of Latin American patents. For more information about LATIPAT, consult the detailed jurisdiction file.

Patents of some PROSUR members including Brazil can be searched by using the PROSUR Spanish search interface. Searches can be done by **Priority Data** and **Applicant/Inventor Name**.

Type of information you can retrieve through regional patent collections/on regional patents with effect in this jurisdiction

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Detailed jurisdiction files: content and added-value (3)

Additional Information

Particularities of patent protection in Brazil

Special patent protection provisions in a jurisdiction (PTEs, territories-related effects, now validating EP effect and PCT application)

Article 40 of the Brazilian patent law 9,279/96 provides a term of validity of 20 years from filing but also a minimum period of protection of 10 years from grant.

Search tips

Tips to facilitate the search (language-related, formatting, additional resources/links etc)

The search interface of the Online Register can be accessed without registration by clicking on the yellow highlighted word "Continuar...", then selecting " Patente", and finally "Pesquisa Avancada" to access more search fields

To search by **PCT Application/Publication Number**, enter e.g., US2011035270 as "Numero do Deposito PCT".

To access information about the PCT **National Phase Entry,** enter e.g., "BR 11 2014 028847 0" for "No do Pedido", or " US2011035270" for "Numero do Deposito PCT", see "(85) Início da Fase Nacional".

Fee Payment information can be retrieved in the section "Petições". Explanation codes are available under "Serviço".

Full Publications are available by selecting “Pesquisa Básica”, searching e.g. "Contenha o Número do Pedido" ("Application number") BR 10 2016 020329, and then selecting "Documentos Publicados" on the bottom of the bibliographic record.

Legal Status Events are reported as codes, e.g. for PI 9909239-5, "16.1" in column "Despacho" indicates the grant and "24.8" the lapse of the patent.

To access the **Dossier/File Wrapper Information**, go to this link or through the "Electronic Platform for Collaborative Examination" e-Pec platform, developed for patent examiners but also publicly accessible at this link, where documents are reported in a mixed way file history/journal.

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Base Mundial de Datos sobre Marcas

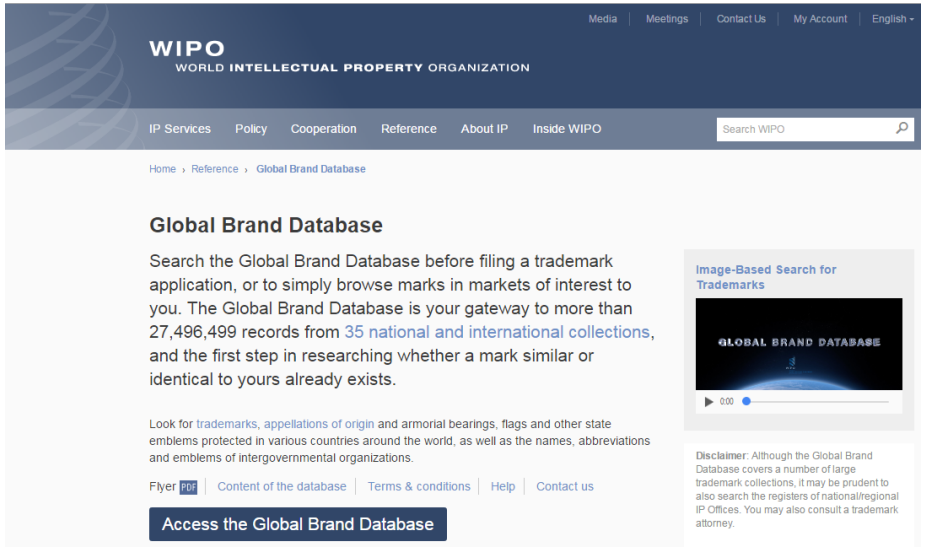
- Gratuita
- Búsquedas simultáneas en múltiples colecciones

http://www.wipo.int/branddb/es/

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Global Brand Database

- Over 35 million records relating to nationally and internationally-protected trademarks
- Allows searches across multiple collections, including:
  - Trademarks registered under Madrid System and EUIPO
  - Appellations of Origin registered under Lisbon System
  - Emblems protected under the Paris Convention 6ter
  - 44 national collections, with more to come soon



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Interfaz

WIPO
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Base Mundial de Datos sobre Marcas - Características

- Interfaz intuitiva
- Búsqueda
  - por imágenes
  - interactiva y dinámica con respuesta inmediata
  - en las clasificaciones de imágenes de Viena o de los EE.UU
  - búsquedas booleanas, de proximidad y por ámbitos
- Coincidencias aproximadas, fonéticas y por raíz
- Sugerencia automática de un término

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

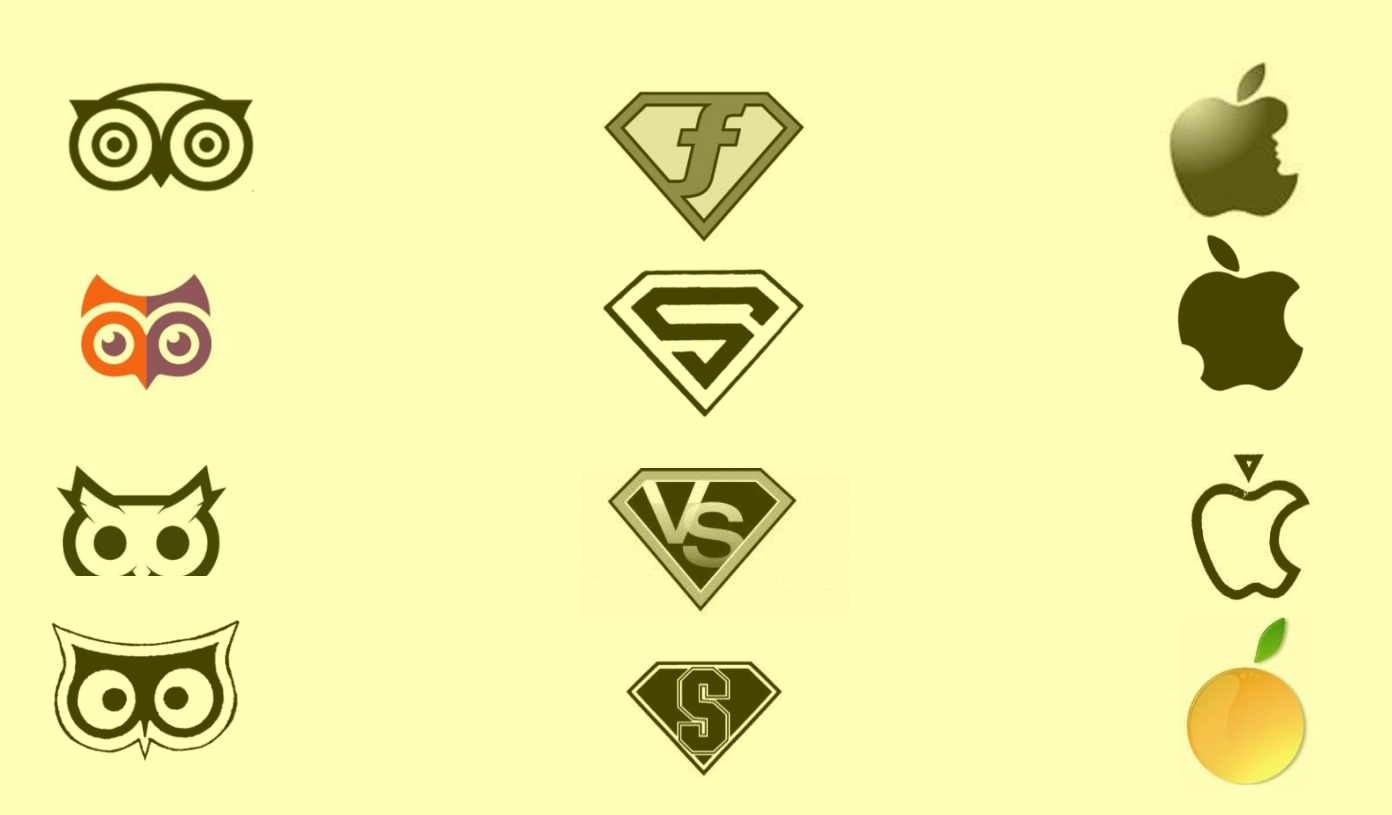
Búsqueda por imágenes

- Primera base de datos pública de marcas que permite la búsqueda por imágenes
- Ordena los resultados por su similitud visual con la imagen proporcionada
- Permite seleccionar la estrategia de búsqueda más adecuada para cada marca en particular

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Búsqueda por imagen

Su búsqueda



Resultados

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Ejemplo: Acerinox

BÚSQUEDA ACTUAL

MARCA:acerinox

1 - 23 / 23 TMview Visualizar: 30 por página opciones 1 / 1

	Marca	Fuente	Situación	Pertinencia	Origen	Titular	Número	Fecha sol.	Cl. de imágenes	Cl. Niza	Imagen
	ACERINOX	CL TM	Activo	9	CL	ACERINOX S.A.	1194830	2016-03-10		6	
	ACERINOX	PH TM	Activo	9	PH	ACERINOX, S.A.	42013001128	2013-02-01	VC.01.07	6	
	ACERINOX	NZ TM	Activo	9	NZ	ACERINOX, S.A.	974938	2013-01-11	VC.26.02, VC.27.05	6	
	ACERINOX	TH TM	Activo	9	TH	อะเซ่ไรนอค เอส.เอ., อันเป็นบริษัทจดทะเบียน ณ ประเทศสเปน	869525	2012-11-06	VC.26.01	6	
	ACERINOX	ID TM	Activo	9	ID	ACERINOX, S.A.	R002010012043	2010-12-21		6	

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Resultados: vista de cuadrícula

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

New Zealand Trademark

974938 - ACERINOX

Status: Protected (2013-07-26)

(151) Fecha del registro

2013-07-26

(210) Número de serie de la solicitud

974938

(220) Fecha de presentación de la solicitud

2013-01-11

(180) Fecha prevista de la expiración del registro/renovación

1991-05-21

(541) Reproducción de la marca cuando la marca esta representada con caracteres normalizados

ACERINOX

(540) Marca

(531) De conformidad con la Clasificación Internacional de los elementos figurativos de las marcas (Clasificación de Viena)

26.02.01, 27.05.01.

(550) Indicación relativa a la naturaleza o tipo de la marca

Individual - Word, Figurative

(731) Nombre y dirección del solicitante

ACERINOX, S.A.
Postal Address: Santiago de Compostela, 100
E-28035 MADRID (ES)

(511) La Clasificación Internacional de Productos y Servicios para el registro de la Marcas (Clasificación de Niza) y/o lista de productos y/o servicios clasificados de conformidad con ella

6 Flat products made of stainless steel, such as sheet metal, wound strips in the form of reels and hot rolled and cold rolled strips.

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

BUSCAR POR

Marca | Nombres | Números | Fechas | Clas | País

Titular = e.g. "world intell*", wipo~

Representante = e.g. jones~, smith OR smythe

buscar

FILTRAR POR

Fuente | Imagen | Situación | Origen | Año sol. | Fecha de cadu

1 Pick an image

browse

or

drag an image here

2 Pick a strategy

Forma	
Color	
Textura	
Híbrido	

3 Pick an image type

Verbal	0
No verbal	18
Combinado	123
Desconocido	0

filtrar

BÚSQUEDA ACTUAL

TIT:endesa

1 - 30 / 198 TMview Visualizar: 30 por página opciones 1 / 7

Ordenar por Pertinencia - desc

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

BUSCAR POR

Marca | Nombres | Números | Fechas | Clas | País

Titular = e.g. "world intell*", wipo~

Representante = e.g. jones~, smith OR smythe

buscar

BÚSQUEDA ACTUAL

TIT:endesa

FILTRAR POR

Fuente | Imagen | Situación | Origen | Año sol. | Fecha de cadu

1 Pick an image

eliminar

2 Pick a strategy

- Forma
- Color
- Textura
- Híbrido

3 Pick an image type

Verbal	0
No verbal	19
Combinado	139
Desconocido	0

filtrar

FILTRO ACTUAL

IMAGE:Color

1 - 30 / 158 | TMview | Visualizar: 30 por página | opciones | 1 / 6

Ordenar por Pertinencia - desc

WIPO
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

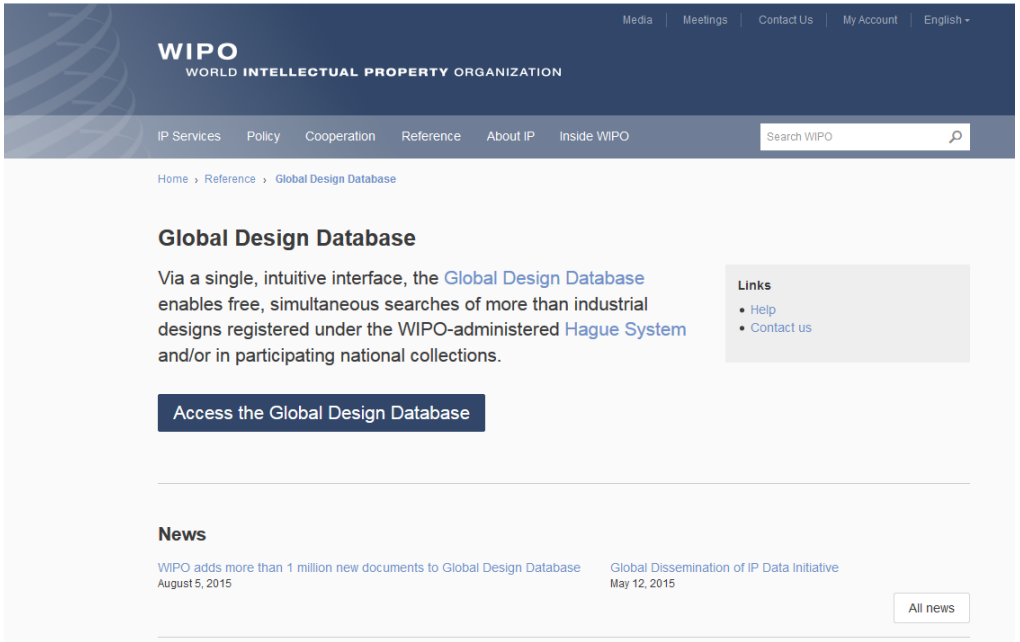
BASE MUNDIAL DE DATOS SOBRE DIBUJOS Y MODELOS INDUSTRIALES

- Gratuita
- Búsquedas simultáneas en múltiples colecciones

http://www.wipo.int/designdb

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Global Design Database



- Launched in 2015
- Simultaneous search of more than 5.3 million industrial designs registered in 13 national collections or under the Hague System

http://www.wipo.int/designdb

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Ejemplo: carcasa

BUSCAR POR Diseño | Nombres | Números | Fechas | País

Indicación de Productos =

Clase de Diseño =

Descripción =

buscar

BÚSQUEDA ACTUAL

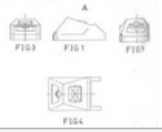
PROD:carcasa ✖

FILTRAR POR Fuente | Designación | Clase de Locarno | Año reg. ✖

Diseños CA	0	Diseños ES	585	Diseños JP	0
Diseños NZ	0	Diseños US	0	Diseños ID	0
Diseños WO	92				

Visualizar: Lista Tri: valor - asc filtrar

1 - 10 / 677 editar columnas 10 por página 1 / 68

	N° de reg.	Fuente	Titular	Fecha reg.	Cl. Locarr	Cl. nacior	Ind. Prod.	Designacións	Diseños	Imagen
	ES710000000140	ESID	ANGEL CRUZ PLAZA	1998-01-29	14-99		*CARCASA*	ES	1	
	ES710000000126	ESID	BIOTRON ELECTRONICS, S.A.	1992-06-22	28-03		*CARCASA*	ES	2	
	ES710000000099	ESID	JOSE ANTON FERNANDEZ DE ARROYALE	1982-02-09	99		*CARCASA*	ES	1	
	DM/079123	Hague	TELENOT ELECTRONIC GMBH	2012-07-27	14-03		1. *Carcasa*	CH,EM	1	
	D0800095	USID	Shenzhen Aukey E-Business Co., Ltd.	2017-10-17	14-01	US.D14-21 US.D14-21 US.D14-21	Speaker	US	1	

Hague Registration

Current Status | History

Current Status

Registration under 1999 Act

(11) Número del registro internacional
DM/072 966

(15) Fecha de registro internacional
18.11.2009

(18) Fecha de expiración prevista del registro/la renovación
18.11.2019

(22) Fecha de presentación de la solicitud
18.11.2009

(73) Nombre y dirección del titular/de los titulares
TELEVES S.A.
17, rua B. de Conxo,
E-15706 Santiago de Compostela (ES)

(86) Parte Contratante de la que es nacional el titular
ES, EM

(87) Parte Contratante en cuyo territorio el titular tiene su domicilio
ES, EM

(88) Estado en el que el titular tiene un establecimiento comercial o industrial real y efectivo
ES, EM

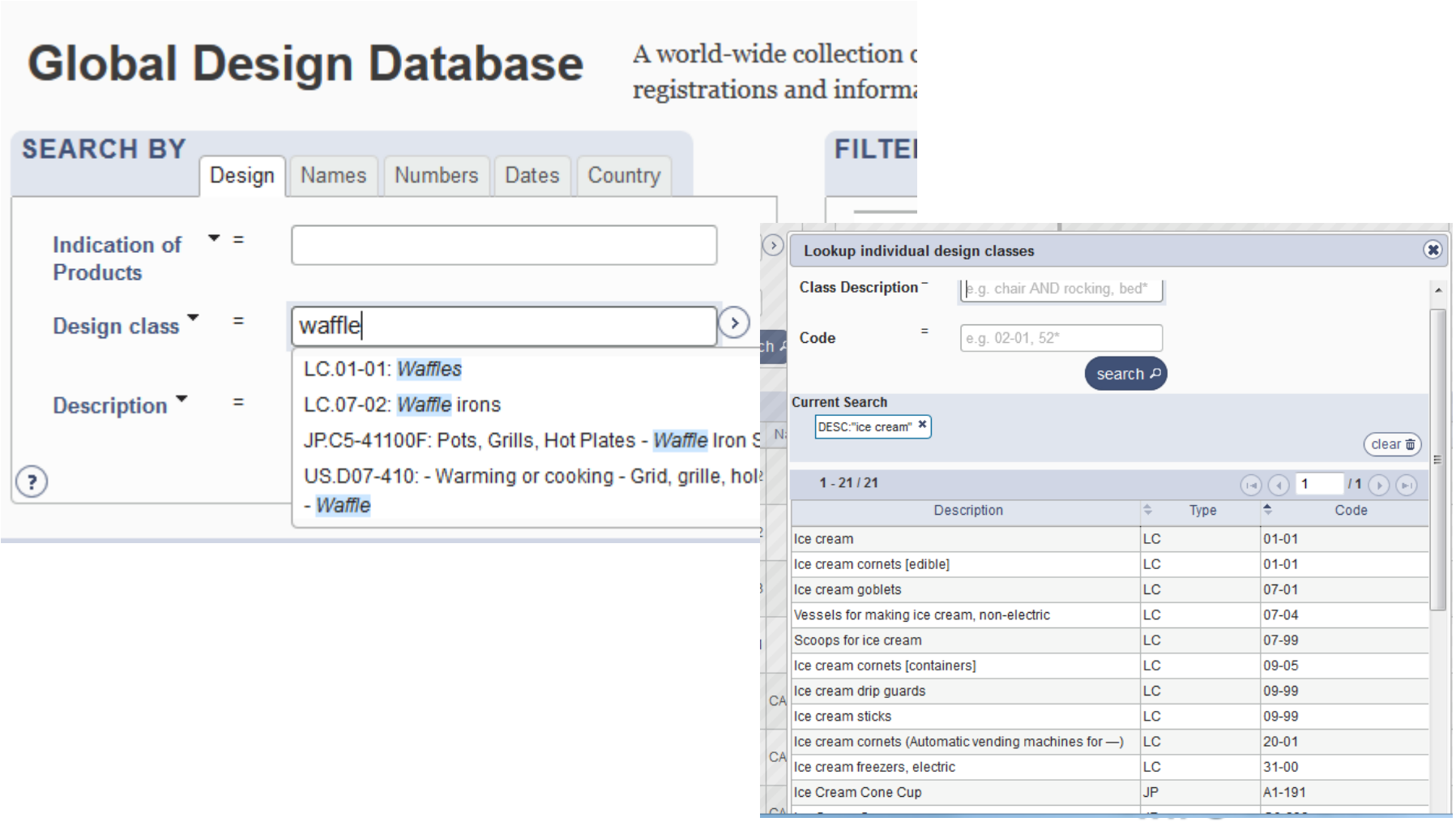
(85) Parte Contratante del Acta de 1999 en el territorio del cual el titular tiene su residencia habitual
ES, EM

(89) Parte Contratante del Solicitante
ES

(74) Nombre y dirección del mandatario
Dr. Peter DOSTERSCHILL

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Búsquedas por clasificaciones nacionales y la clasificación de Locarno



WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

WIPO Lex

- Sistema de ventanilla única para obtener:
  - información sobre marcos jurídicos nacionales y tratados sobre PI de los miembros de la OMPI, la OMC y la ONU
  - información conexa sobre dichos marcos jurídicos y tratados
- http://www.wipo.int/wipolex/es

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Interfaz

WIPO Lex

WIPO Lex es una base de datos mundial que da acceso sin cargo a información jurídica sobre propiedad intelectual (P.I.), por ejemplo, los tratados administrados por la OMPI, otros tratados relacionados con la P.I., así como leyes y reglamentos de los Estados miembros de la OMPI, las Naciones Unidas y la Organización Mundial del Comercio.

- Acerca de WIPO Lex
- Descargo de responsabilidad y mención de reserva del derecho de autor
- Contacto

Perfil de los Miembros
Secretaría del Tratado
Portal Común de la OMPI-OMC
Glosario
Colaboradores
Folleto
Cómo utilizar

Legislación de PI | Tratados | Búsqueda en todo el texto

Miembros OMPI/ONU/OMC

Seleccione un Miembro
Afganistán (22)
Albania (39)
Alemania (103)
Andorra (17)
Angola (23)

Asunto

Seleccione un asunto/tema

WIPO Lex buscador

Ejemplo: España – propiedad Industrial

WIPO Lex Búsqueda

Consulta:
España
Propiedad Industrial
39 resultados.

Principales leyes de PI: adoptadas por el Poder Legislativo

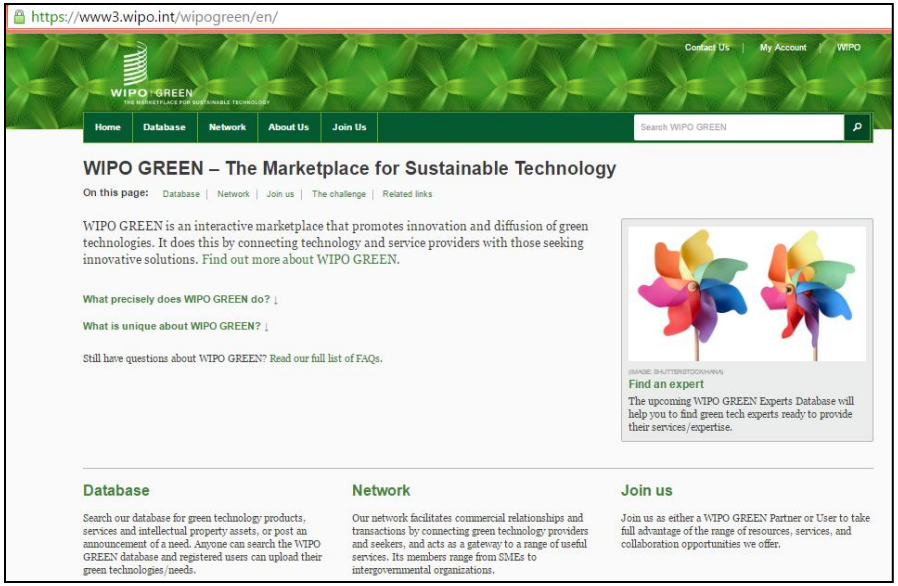
Fecha del texto	Entidad	Título
4 de noviembre de 2014	España	Ley N° 21/2014, de 4 de noviembre, por la que se modifica el texto refundido de la Ley de Propiedad Intelectual aprobado por Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril, y la Ley 1/2000, de 7 de enero, de Enjuiciamiento Civil

Leyes relativas a la PI: adoptadas por el Poder Legislativo

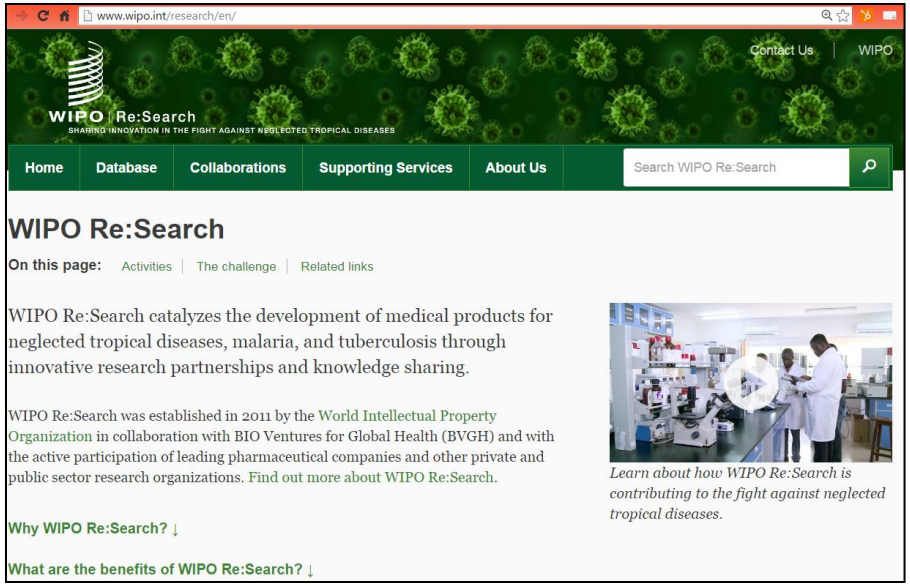
Fecha del texto	Entidad	Título
24 de octubre de 2011	España	Real Decreto N° 1495/2011, de 24 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público, para el ámbito del sector público estatal
30 de diciembre de 2009	España	Ley Nº 3/1991, de 10 de enero de 1991, de Competencia Desleal (modificada por última vez por la Ley Nº 29/2009, de 30 de diciembre de 2009)
16 de noviembre de 2007	España	Ley N° 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público (modificada por la Ley N° 18/2015, de 9 de julio)
3 de julio de 2007	España	Ley Nº 15/2007, de 3 de julio, de Defensa de la Competencia (modificado por última vez por la Ley N° 2/2011, de 4 de marzo de 2011)
29 de diciembre de 1999	España	Ley Nº 55/1999, de 29 de diciembre de 1999, de Medidas Fiscales Administrativas y del Orden Social

Multi-stakeholder Platforms

WIPO GREEN

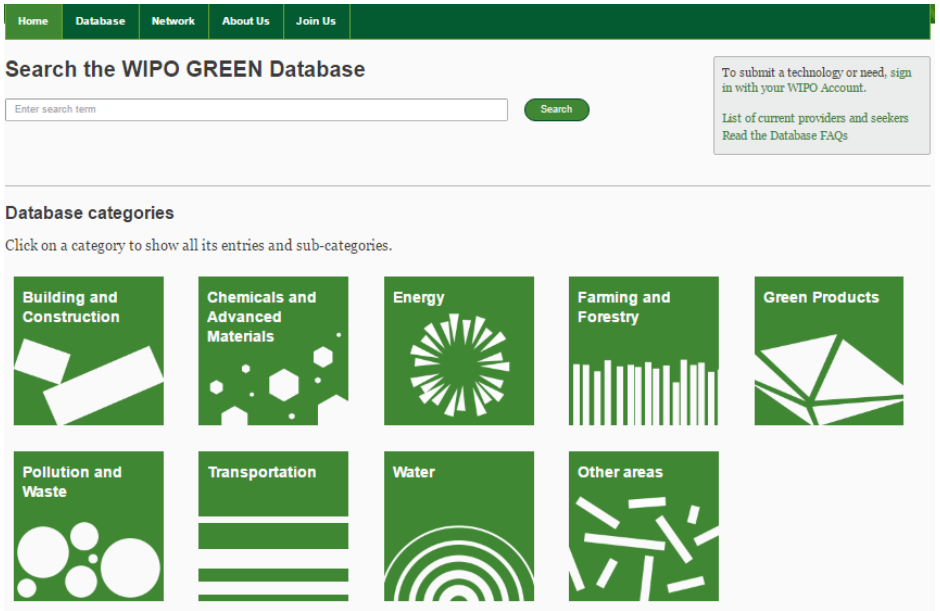


WIPO Re:Search



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

WIPO Green

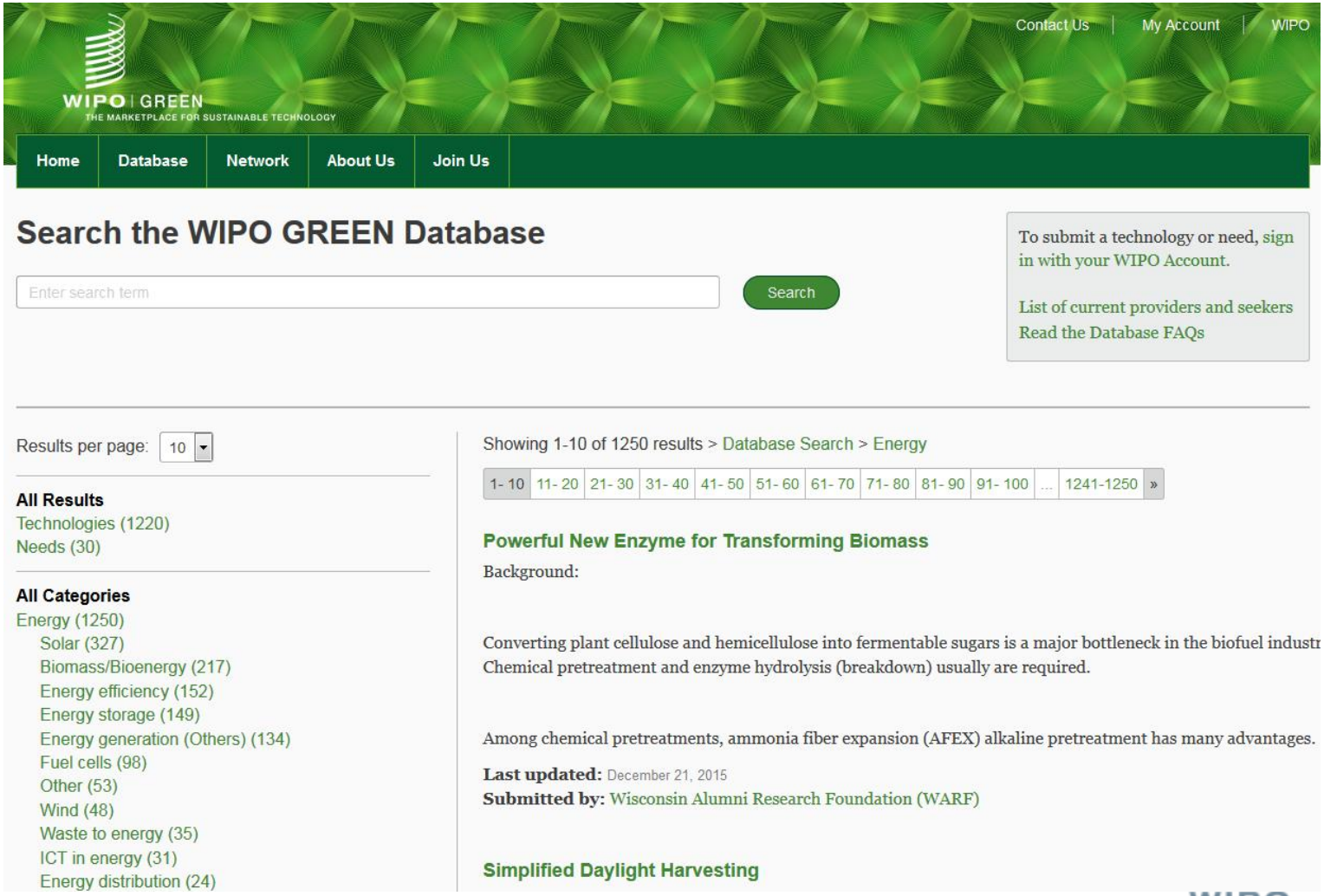


https://www3.**wipo**.int/**wipogreen**

- The marketplace for sustainable technology: search functionality for technology providers and seekers
- Network of green technology stakeholders
- Grouped in 9 technology areas

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

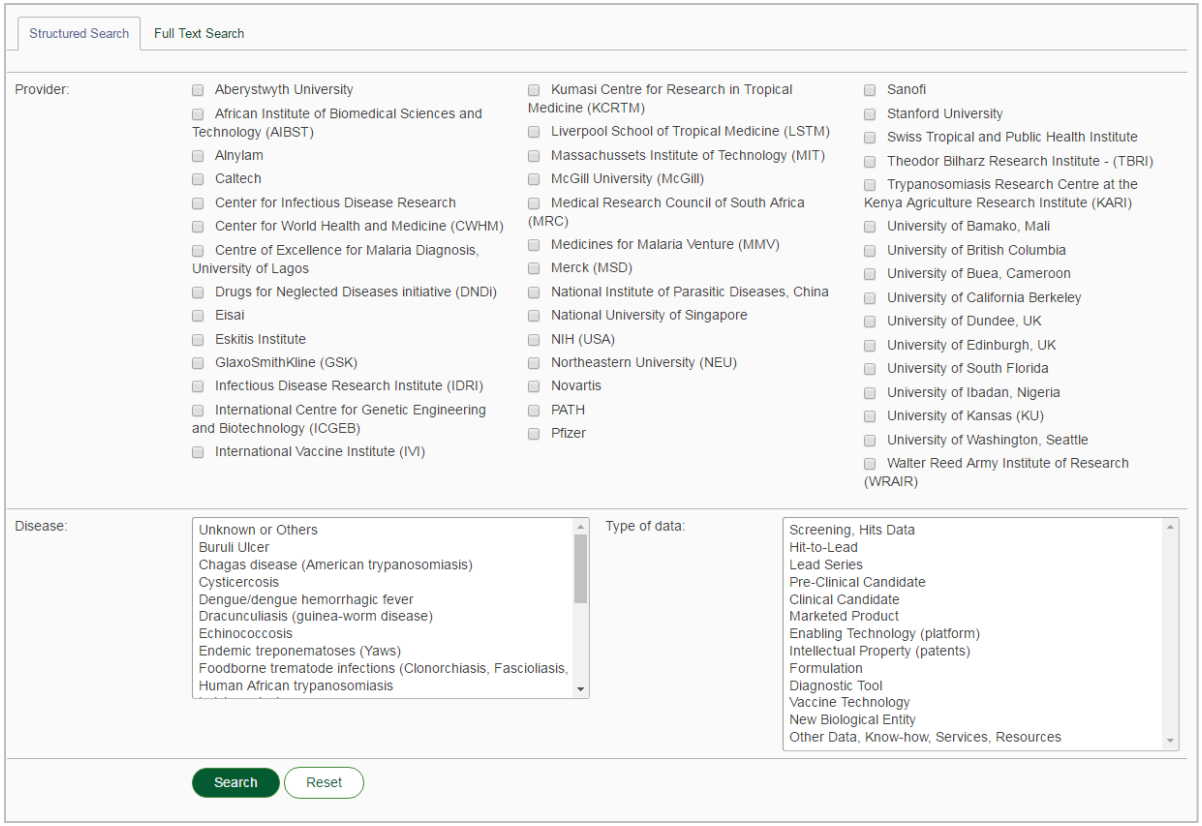
WIPO Green example: Energy



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

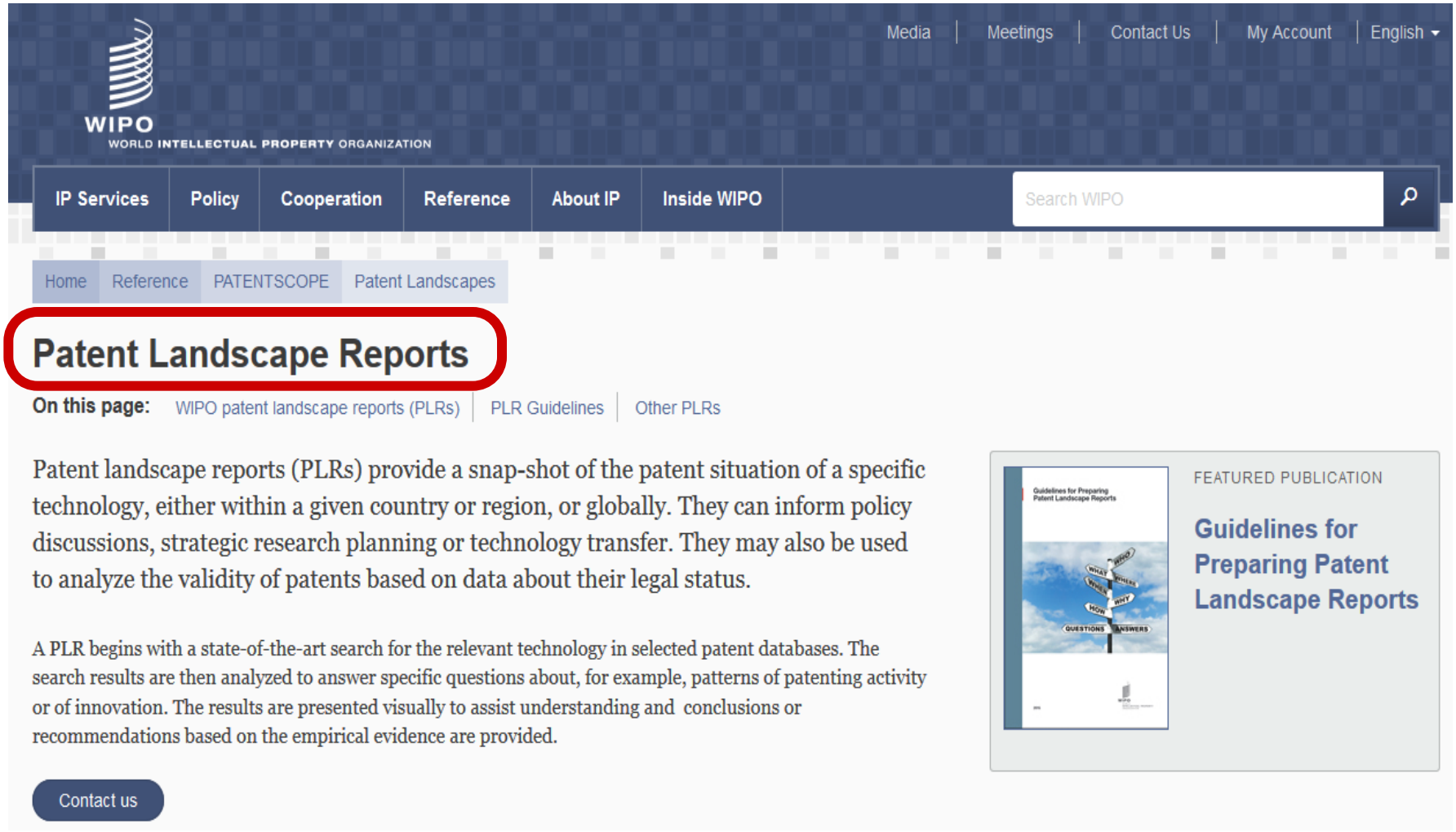
WIPO Re:Search

- Initiative in the field of neglected deseases, tuberculosis and malaria
- Includes a database with information on availability of IP rights and other information
- Based on the principle of voluntary contribution



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Patent Landscape Reports



http://www.wipo.int/patentscope/en/programs/patent_landscapes/

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

WIPO-WEF Inventor Assistance Program (IAP)

- Pro bono legal assistance in filing and prosecution of patent applications for under-resourced inventors and small enterprises
- Pilot projects in Colombia, Morocco, and Philippines in 2015/16
- Global launch October 17, 2016
- Program launch in South Africa in 2017

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

IAP: Process

Inventor
- Participates in preparatory course
- Submits request

TISC
- Reviews and transmits requests

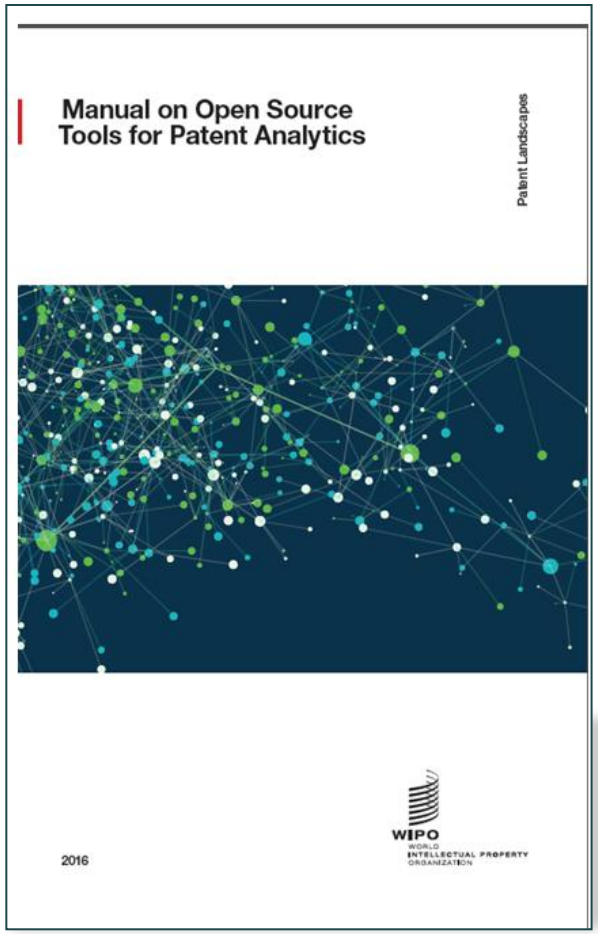
WIPO
- Matches inventor with advisors
- Administers cases

Advisor
- Provides legal advice
- Coordinates with WIPO and other advisors

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

The Manual on Open Source Tools for Patent Analytics

- Aimed at exploring:
  - various free and open source tools which could be used for various patent analysis tasks by users in developing countries
  - Includes walkthrough for using selected software for various analytics tasks



https://wipo-analytics.github.io

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Advanced Technology Applications Center (ATAC)

Explore the use of machine learning and other new technologies to improve current and future WIPO applications

- Machine translation

  WIPO has been an early adopter of the new technology Neural Machine Translation

- Speech

  Use machine learning to learn from conference records and transcript to build automatic transcription (Speech to text)

  Similarly try to apply it to transcription of interpretation (speech to translated text)

- Image classification

  Automatic classification of trademark images

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

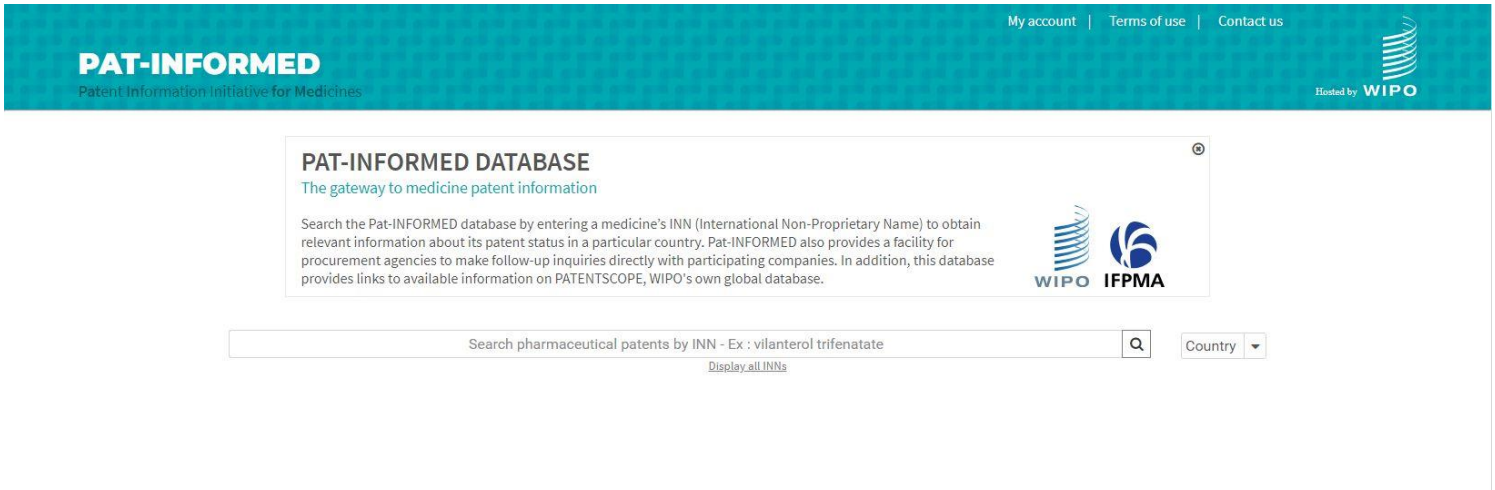
What is Pat-INFORMED?

- The **Pat**ent **In**formation **In**itiative **for Med**icines, (Pat-INFORMED) is a search engine to help pharmaceutical procurement agencies determine the patent status of a medicine.
- It **facilitates access to and availability of pharmaceutical patent information** to inform procurement decisions.
- Pat-INFORMED is a partnership among WIPO, IFPMA and 20 global pharma companies.

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Why create Pat-INFORMED?

- Greater transparency of patent information on medicines.
- “WIPO Development Agenda Goal 31:”… Better access to publicly available patent information…
- UN Sustainable Development Goals:
  - Goal 3. Promote health and well-being
  - Goal 9. Foster innovation
  - Goal 17. Strengthen implementation through partnerships



- **DATABASE** that helps pharmaceutical procurement experts around the world access patent information by country.
- It offers procurement agencies and experts the **FACILITY TO REQUEST** additional information directly from the patent holders.

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Which therapeutic areas does Pat-INFORMED cover?

- HIV/ AIDS
- Cardiovascular diseases
- Diabetes
- Hepatitis C
- Oncology
- Respiratory conditions

+

All products on the WHO EML that are not within these therapy areas

→ After the launch, the database will begin to be expanded to other therapeutic areas.

Who can use Pat-INFORMED?

- Pat-INFORMED is accessible to everybody, but it is specifically aimed at pharmaceutical procurement services and related specialists of:
    - International bodies and donors
    - National pharmaceutical services
    - Ministries of health
    - National patent offices

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

How does Pat-INFORMED Work?

My account | Terms of use | Contact us

PAT-INFORMED

Patent Information Initiative for Medicines

Hosted by WIPO

PAT-INFORMED DATABASE

The gateway to medicine patent infomation

Search the Pat-INFORMED database by entering a medicine's INN (International Non-Proprietary Name) to obtain relevant information about its patent status in a particular country. Pat-INFORMED also provides a facility for procurement agencies to make follow-up inquiries directly with participating companies. The database also links to available information on WIPO's own global database, PATENTSCOPE.

WIPO IFPMA

Search pharmaceutical patents by INN - Ex : erlotinib hydrochloride

Country

Display all INNs

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

My account | Terms of use | Contact us

PAT-INFORMED

Patent Information Initiative for Medicines

Hosted by WIPO

Search pharmaceutical patents by INN - Ex : erlotinib hydrochloride

Country

Display all INNs

INN	Participant	Patents
Fluticasone Propionate, Salmeterol Xinafoate	gsk	AEROSOL CONTAINER FOR FORMULATIONS OF SALMETEROL XINAFOATE
Fosamprenavir Calcium	gsk	CALCIUM (3S) TETRAHYDRO-3-FURANYL(1S,2R)-3-[[(4-AMINOPHENYL) SULFONYL] (ISOBUTYL) AMINO] -1-BENZYL-2- (PHOSPHONOOXY) PROPYLCARBAMATE
Dasatinib	Bristol-Myers Squibb	FORMULATIONS OF A SRC/ABL INHIBITOR
Erlotinib Hydrochloride	Roche	STABLE POLYMORPH OF N-(3-ETHYNYLPHENYLAMINO)-6,7-BIS(2-METHOXYETHOXY)-4-QUINAZOLINAMINE HYDROCHLORIDE, METHODS OF PRODUCTION, AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF
Vemurafenib	Roche	COMPOUNDS AND METHODS FOR DEVELOPMENT OF RET MODULATORS
Lenvatinib Mesilate	Eisai	QUINOLINE DERIVATIVE-CONTAINING PHARMACEUTICAL COMPOSITION
Azilsartan Medoxomil, Chlortalidone	Takeda	SOLID PHARMACEUTICAL COMPOSITION
Enzalutamide	astellas	Treatment Of Hyperproliferative Disorders With Diarylhydantoin Compounds
Efavirenz	Bristol-Myers Squibb	CRYSTALLINE EFAVIRENZ
Umeclidinium Bromide, Vilanterol Trifenatate	gsk	PHENETHANOLAMINE DERIVATIVES FOR TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES
Fluticasone Furoate	gsk	COUNTER FOR USE WITH A MEDICAMENT DISPENSER
Abacavir Sulfate	gsk	CARBOCYCLIC NUCLEOSIDE HEMISULFATE AND ITS USE IN TREATING VIRAL INFECTIONS
		POLYCYCLIC CARBAMOYLPYRIDONE DERIVATIVE HAVING HIV INTEGRASE INHIBITORY ACTIVITY

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

My account | Terms of use | Contact us

PAT-INFORMED

Patent Information Initiative for Medicines

Hosted by WIPO

Sunitinib Malate

Country

Display all INNs

INN	Participant	Patents
Sunitinib Malate	Pfizer	CRYSTALS INCLUDING A MALIC ACID SALT OF N-[2-(DIETHYLAMINO) ETHYL]-5-[(5-FLUORO-2-OXO-3H-INDOLE-3-YLIDENE) METHYL]-2, 4-DIMETHYL-1H-PYRROLE-3-CARBOXAMIDE, PROCESSES FOR ITS PREPARATION AND COMPOSITIONS THEREOF PYRROLE SUBSTITUTED 2-INDOLINONE PROTEIN KINASE INHIBITORS

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

My account | Terms of use | Contact us

PAT-INFORMED

Patent Information Initiative for Medicines

Hosted by WIPO

Sunitinib Malate

Country

Display all INNs

INN	Participant	Patents
Sunitinib Malate	Pfizer	CRYSTALS INCLUDING A MALIC ACID SALT OF N-[2-(DIETHYLAMINO) ETHYL]-5-[(5-FLUORO-2-OXO-3H-INDOLE-3-YLIDENE) METHYL]-2, 4-DIMETHYL-1H-PYRROLE-3-CARBOXAMIDE, PROCESSES FOR ITS PYRROLE SUBSTITUTED 2-INDOLINONE PROTEIN KINASE INHIBITORS

Close card

PYRROLE SUBSTITUTED 2-INDOLINONE PROTEIN KINASE INHIBITORS

Participant : Pfizer

In order to contact Pfizer about this patent, you need to log in or create an account.

The present invention relates to pyrrole substituted 2-indolinone compounds of formula (I): and their pharmaceutically acceptable salts which modulate the activity of protein kinases and therefor are expected to be useful in the prevention and treatment of protein kinase related cellular disorders such as cancer.

Information on the company's policy that may be related to the product

DISCLAIMER: Pat-INFORMED is not intended as a replacement for a freedom-to-operate analysis, is not free of errors, and should not be relied upon as a comprehensive inventory of patent information. Pending applications are not listed, and in certain cases licensing arrangements may prevent Participants from listing patents. Use of Pat-INFORMED is subject to its Term of Use and Disclaimers

Jurisdiction CD - Congo, The Democratic Republic of the
Filing date 2010/08/24 (8 years ago)
Grant date 2016/11/11 (2 years ago)
Grant number 4010/2010
(Country not covered by PATENTSCOPE.)

Jurisdiction CH - Switzerland
Publication number 1255752
Publication date 2002/11/13 (16 years ago)
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2007/08/08 (11 years ago)
Grant number 1255752
(Country not covered by PATENTSCOPE.)

Jurisdiction CL - Chile
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2008/06/09 (10 years ago)
Grant number 43,486

Jurisdiction CN - China
Publication number 1439005
Publication date 2003/08/27 (15 years ago)
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2007/08/01 (11 years ago)
Grant number ZL01807269.0
Open in PATENTSCOPE

Jurisdiction CO - Colombia
Publication number 528
Publication date 2003/05/30 (15 years ago)
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2010/09/30 (8 years ago)
Grant number 29102

Jurisdiction CY - Cyprus
Publication number 1255752
Publication date 2002/11/13 (16 years ago)
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2007/08/08 (11 years ago)
Grant number CY1108032

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

My account | Terms of use | Contact us

PAT-INFORMED

Patent Information Initiative for Medicines

Hosted by WIPO

Sunitinib Malate

Display all INNs

Country

INN	Participant	Patents
Sunitinib Malate	Pfizer	CRYSTALS INCLUDING A MALIC ACID SALT OF N-[2-(DIETHYLAMINO) ETHYL]-5-[(5-FLUORO-2-OXO-3H-INDOLE-3-YLIDENE) METHYL]-2, 4-DIMETHYL-1H-PYRROLE-3-CARBOXAMIDE, PROCESSES FOR ITS PYRROLE SUBSTITUTED 2-INDOLINONE PROTEIN KINASE INHIBITORS

Close card

PYRROLE SUBSTITUTED 2-INDOLINONE PROTEIN KINASE INHIBITORS

Participant : Pfizer

In order to contact Pfizer about this patent, you need to log in or create an account.

e present invention relates to pyrrole substituted 2-indolinone compounds of formula (I): and their rmaceutically acceptable salts which modulate the activity of protein kinases and therefor are expected to be eful in the prevention and treatment of protein kinase related cellular disorders such as cancer.

ormation on the compound's policy that may be related to the product

CLAIMER: Pat-INFORMED is not intended as a replacement for a freedom-to-operate analysis, is not free of errors, and should not be relied upon as a prehensive inventory of patent information. Pending applications are not listed, and in certain cases licensing arrangements may prevent Participants from ng patents. Use of Pat-INFORMED is subject to its Term of Use and Limit

Grant number 1255752

(Country not covered by PATENTSCOPE.)

Jurisdiction CN - China
Publication number 1439005
Publication date 2003/08/27 (15 years ago)
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2007/08/01 (11 years ago)
Grant number ZL01807269.0

Open in PATENTSCOPE

Jurisdiction CY - Cyprus
Publication number 1255752

risdiction CD - Congo, The Democratic Republic of the
ing date 2010/08/24 (8 years ago)
ant date 2016/11/11 (2 years ago)
ant number 4010/2010
ountry not covered by PATENTSCOPE.)

risdiction CL - Chile
ing date 2001/02/15 (18 years ago)
ant date 2008/06/09 (10 years ago)
ant number 43,486

Jurisdiction CH - Switzerland
Publication number 1255752
Publication date 2002/11/13 (16 years ago)

Grant number 1255752
(Country not covered by PATENTSCOPE.)
Jurisdiction CN - China
Publication number 1439005
Publication date 2003/08/27 (15 years ago)
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2007/08/01 (11 years ago)
Grant number ZL01807269.0
Open in PATENTSCOPE
Jurisdiction CY - Cyprus
Publication number 1255752

Jurisdiction CO - Colombia
Publication number 528
Publication date 2003/05/30 (15 years ago)
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2010/09/30 (8 years ago)
Grant number 29102

Jurisdiction CY - Cyprus
Publication number 1255752
Publication date 2002/11/13 (16 years ago)
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2007/08/08 (11 years ago)
Grant number CY1108032

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Machine translation

1. (CN1439005) Pyrrole substituted 2-indolinone protein kinase inhibitors

Application Number: 01807269.0 **Application Date:** 15.02.2001
Publication Number: 1439005 **Publication Date:** 27.08.2003
Grant Number: 1329390 **Grant Date:** 01.08.2007
Publication Kind : C
Prior PCT appl.: Application Number:PCTUS2001004813 ; Publication Number:2001060814 Click to see the data

IPC:
C07D 403/06
A61K 31/404
A61P 43/00
C07D 403/14
C07D 401/14

CPC:
C07D 233/56
C07D 207/33
C07D 209/44
C07D 231/12
C07D 249/08
C07D 401/12
C07D 401/14
C07D 403/06
C07D 403/12
C07D 403/14

Applicants:
Sugen, Inc.
苏根公司
法马西亚及厄普约翰公司

Inventors:
Tang Peng-Cho
唐彭出
Todd Miller
托德·米勒
Li Xiaoyuan
李小元
孙利
魏忠臣
萨赫扎德·舍拉齐安
梁崇新

1. (CN1439005) Pyrrole substituted 2-indo

National Biblio. Data | Description | Claims | Drawings | Documents

Note: Text based on automatic Optical Character Recognition processes. Please use t

Machine translation

- Wipo Translate
- Google Translate
- Bing/Microsoft Translate
- Baidu Translate

Arabic
German
English
Spanish
French
Japanese
Korean
Portuguese
Russian
Chinese

吡咯取代的2-二氢吲哚酮蛋白激酶抑制剂

交叉参考信息

本申请根据35 U.S.C.119(e)提出对2000年2月15日提交的美国 专利临时申请60/1
2000年7月6日提交的60/216,422和2000 年10月27日提交的60/243,532的优先权，它们的公
合在本 申请中作为参考。

发明背景

发明领域

本发明涉及某些调节蛋白激酶(“PK”)活性的3-吡咯取代的 2-二氢吲哚酮。本发明化合物因此可用于治疗与PK活性反常有关的 疾病。还公开了含这些化合物的药物组合物，使用含这些化合物的药 物组合物治疗疾病的方法及它们的制备方法。

技术状况

以下只作为背景信息提供，不认为是本发明的先有技术。

PK是对蛋白质的酪氨酸、丝氨酸和苏氨酸残基上的羟基的磷酸化 起催化作用的酶。这种看起来简单的活性的后果惊人：细胞生长、分 化和增殖，即，实际上细胞生命的所有方面都以这样或那样的方式与 PK活性有关。另外，PK活性反常与许多疾病有关，包括相对无生命 威胁的疾病，如牛皮癣，到极其致命的疾病，例如成胶质细胞瘤(脑 癌)。

PK可以方便地分成两类：蛋白酪氨酸激酶(PTK)和丝氨酸-苏 氨酸激酶(STK)。

PTK活性的一个主要方面是它们与生长因子受体有关。生长因子 受体是细胞表面蛋白质。当与生长因子配体结合时，生长因子受体被 转化成活性形式，它与细胞膜内表面上的蛋白质相互作用。这导致受 体和其它蛋白质的酪氨酸残基上的磷酸化，并导致细胞内部形成与多 种胞质信号分子的复合物，这反过来又影响许多种细胞相应，例如细 胞分裂(增殖)、细胞分化、细胞生长、代谢作用对胞外微环境的表 达等。更完全的讨论请参阅Schlessinger和Ullrich， Neuron，9：303-391(1992)，该文包括所有附图都象本申请中充分陈述的一样，被引 用作为参考。

具有PTK活性的生长因子受体被称作受体酪氨酸激酶(“RTK”)。 它们包含一大族具有不同

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

1. (CN1439005) Pyrrole substituted 2-indolinone protein kinase inhibitors

Wipo Translate [powered by Marian] zhen ...

[Continue translation]

National Biblio. Data | Description | Claims | Drawings | Documents

Note: Text based on automatic Optical Character Recognition processes. Please use the PDF version for legal matters

Pyrrole-substituted 2-dihydroindol-one protein kinase inhibitor

Cross-reference information

The application is 35 U/S/C119. (e) and claims the benefit of US provisional application no. 60/182,710 filed feb. 15, 2000., 60/216 filed on jul. 6, 2000, and 60/243,532 filed oct. 27, 2000 , and their disclosures are all incorporated herein by reference.

Background

Field of the invention

The invention relates to certain regulatory protein kinases ("PK")) and the active 3-pyrrole substituted 2-dihydroindol-one compound can be used for treating diseases related to PK activity abnormality. Also disclosed is a pharmaceutical composition containing these compounds., the invention relates to a method for treating diseases by using a pharmaceutical composition containing the compounds and a preparation method of the pharmaceutical composition

Technical condition

The following is only provided as background information and is not considered to be a prior art of the present invention

Pk is tyrosine for protein, serine and the hydroxyl on the threonine residue, so that the result of the enzyme with simple activity is surprising.: cell growth, differentiation and proliferation, in this way, all aspects of the cell life are related to the pk activity in such a way that the cell life is in the same or similar manner. In addition, the pk activity abnormality is related to a number of diseases, including a disease that is relatively free of life threats, such as psoriasis, to extremely fatal diseases, such as glioblastoma (brain cancer)

The pk can be conveniently classified into two types of protein tyrosine kinase (pTIF)) and serine-threonine kinase (sThe)

One major aspect of PTK activity is that they are related to growth factor receptors. The growth factor receptor is a cell surface protein. When combined with the growth factor ligand, the growth factor receptor is converted into an active form, with the protein on the inner surface of the cell membrane; This leads to phosphorylation on tyrosine residues of receptors and other proteins, and a compound with a plurality of cytoplasmic signal molecules is formed in the cells, which in turn affect many kinds of cells, such as cell division (proliferation), cell differentiation, cell growth 、代谢作用对胞外微环境的表达等。更完全的讨论请参阅Schlessinger和Ullrich， Neuron，9：303- 391(1992)，该文包括所有附图都象本申请中充分陈述的一样，被引用作为参考。

具有PTK活性的生长因子受体被称作受体酪氨酸激酶(“RTK”)。它们包含一大族具有不同生物活性的跨膜受体。目前，已经确定了至少19种不同的RTK亚族。一个实例是称作“HER”RTK的亚族，它包括EGFR(上皮生长因子受体)、HER2、HER3和HER4。这些RTK 组成一个胞外糖基化配体结合域、一个跨膜域和一个胞内胞质催化域，它能将蛋白质上的酪氨酸残基磷酸化。

另一个RTK亚族包括胰岛素受体(IR)、胰岛素样生长因子I受体(IGF-1R)和与胰岛素受体有关的受体(IRR)。IR和IGF-1R 与胰岛素、IGF-1和IGF-II相互作用，形成由两个完全胞外糖基化的α亚基和两个穿过细胞膜并包含酪氨酸激酶域的β亚基构成的异四聚体。

第三个RTK亚族被称作血小板源性生长因子受体(“PDGFR”) 组，其中包括PDGFRα、PDGFRβ、CSFIR、c-kit和c-fms。这些受体由含数目不定的

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

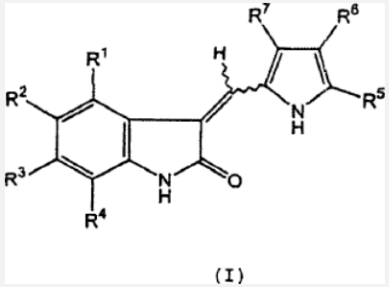
1. (CN1439005) Pyrrole substituted 2-indolinone protein kinase inhibitors

National Biblio. Data | Description | **Claims** | Drawings | Documents

Note: Text based on automatic Optical Character Recognition processes. Please use the PDF version for legal matters

权利要求书

1. 式(I)化合物或其可药用的盐：



(I)

其中：

R^1选自氢，烷基和-C(O)NR^8R^9；

R^2选自氢，卤素，烷氧基，氰基，芳基和-S(O)$_2NR^{13}R^{14}$；

R^3选自氢，烷氧基，-(CO)R^{15}，芳基，杂芳基和-S(O)$_2NR^{13}R^{14}$；

R^4选自氢；

R^5选自氢和烷基；

R^6是-C(O)R^{10}，

R^7选自氢，烷基和芳基；

R^8和R^9独立地选自氢和芳基；

R^{10}是-N(R^{11})$(CH_2)_n$-R^{12}

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Mobile | Deutsch | Español | Français | 日本語 | 한국어 | Português | Русский | 中文 | العربية |

WIPO

PATENTSCOPE

Search International and National Patent Collections

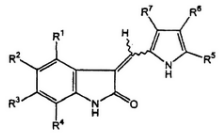
WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search | Browse | Translate | Options | News | Login | Help

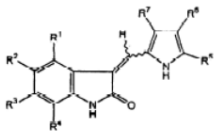
Home > IP Services > PATENTSCOPE

1. (CN1439005) Pyrrole substituted 2-indolinone protein kinase inhibitors

National Biblio. Data | Description | Claims | **Drawings** | Documents



(I)



(I)

https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=CN82630466&recNum=1&tab=NatCollDocuments&maxRec=&office=&prevFilter=&sortOption=&queryString=

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

My account | Terms of use | Contact us

PAT-INFORMED

Patent Information Initiative for Medicines

Hosted by WIPO

Sunitinib Malate

Display all INNs

Country

INN	Participant	Patents
Sunitinib Malate	Pfizer	CRYSTALS INCLUDING A MALIC ACID SALT OF N-[2-(DIETHYLAMINO) ETHYL]-5-[(5-FLUORO-2-OXO-3H-INDOLE-3-YLIDENE) METHYL]-2, 4-DIMETHYL-1H-PYRROLE-3-CARBOXAMIDE, PROCESSES FOR ITS PYRROLE SUBSTITUTED 2-INDOLINONE PROTEIN KINASE INHIBITORS

Close card

PYRROLE SUBSTITUTED 2-INDOLINONE PROTEIN KINASE INHIBITORS

Participant : Pfizer

In order to contact Pfizer about this patent, you need to log in or create an account.

The present invention relates to pyrrole substituted 2-indolinone compounds of formula (I) and their pharmaceutically acceptable salts which modulate the activity of protein kinases and therefor are expected to be useful in the prevention and treatment of protein kinase related cellular disorders such as cancer.

Information on the company's policy that may be related to the product

In order to contact Pfizer about this patent, you need to log in or create an account.

Jurisdiction	CD - Congo, The Democratic Republic of the
Publication date	2010/08/24 (8 years ago)
Filing date	2016/11/12 (2 years ago)
Publication number	2010/2010

(Country not covered by PATENTSCOPE.)

Jurisdiction	CH - Switzerland
Publication number	1255752
Publication date	2002/11/13 (16 years ago)
Filing date	2001/02/15 (18 years ago)
Grant date	2007/08/08 (11 years ago)
Grant number	1255752

(Country not covered by PATENTSCOPE.)

Jurisdiction	CL - Chile
Filing date	2001/02/15 (18 years ago)
Grant date	2008/06/09 (10 years ago)
Grant number	43.486

Jurisdiction	CN - China
Publication number	1439005
Publication date	2003/08/27 (15 years ago)
Filing date	2001/02/15 (18 years ago)
Grant date	2007/08/01 (11 years ago)
Grant number	ZL01807269.0

Open in PATENTSCOPE

Jurisdiction	CO - Colombia
Publication number	528
Publication date	2003/05/30 (15 years ago)
Filing date	2001/02/15 (18 years ago)
Grant date	2010/09/30 (8 years ago)
Grant number	29102

Jurisdiction	CY - Cyprus
Publication number	1255752
Publication date	2002/11/13 (16 years ago)
Filing date	2001/02/15 (18 years ago)
Grant date	2007/08/08 (11 years ago)
Grant number	CY1108032

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

My account | Homepage | Terms of use | Contact us

PAT-INFORMED

Patent Information Initiative for Medicines

Hosted by WIPO

Create an account

Are you :
- From a participating pharmaceutical company
- From a procurement agency
- An approved WIPO guest, to test Pat-Informed
- Other

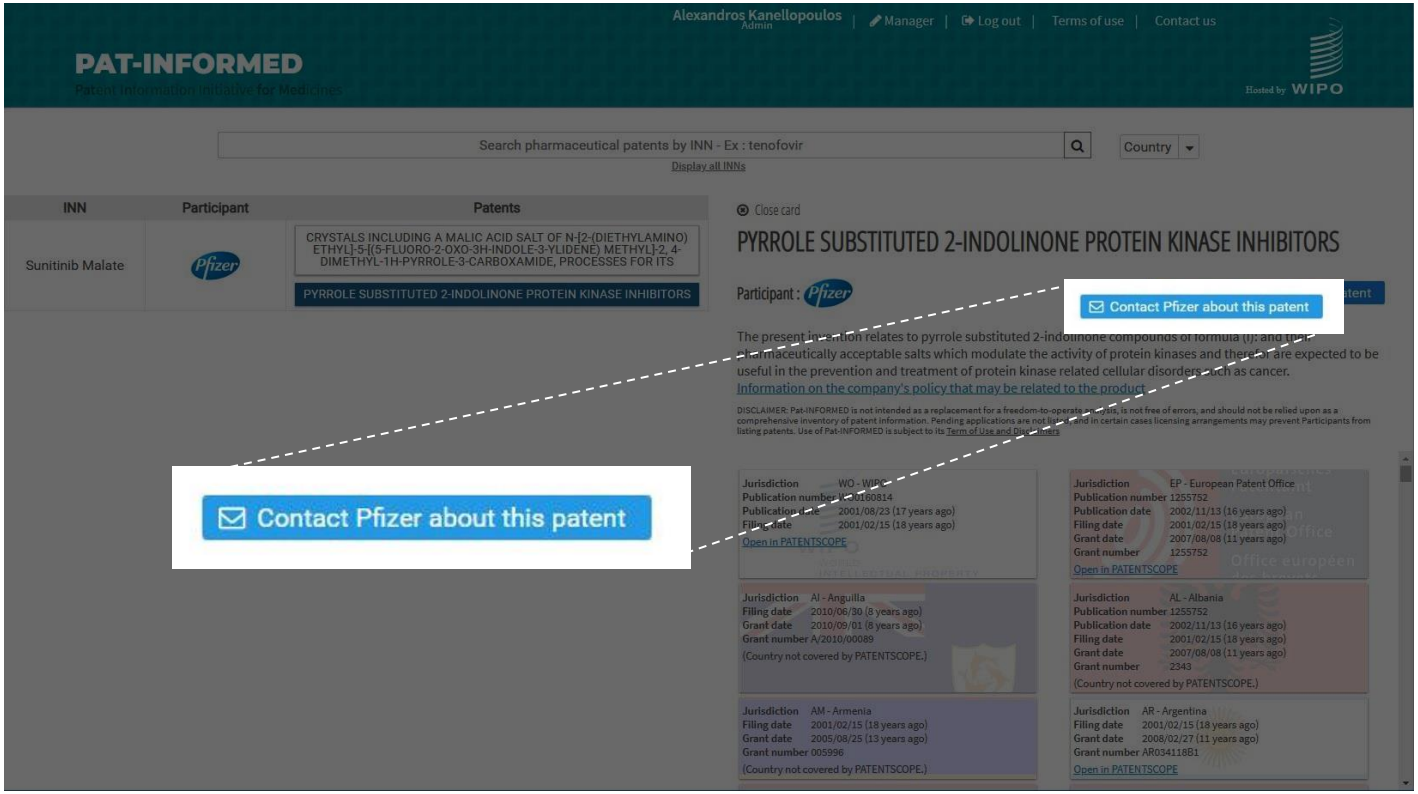
Your account will need to be validated by a WIPO administrator before it becomes active.

Email	tom@rxprocurment.com
Displayed name	Tom
Password	••••••••

I'm not a robot

reCAPTCHA
Privacy - Terms

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION



WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Alexandros Kanellopoulos
Admin | Manager | Log out | Terms of use | Contact us

PAT-INFORMED

Patent Information Initiative for Medicines

Hosted by WIPO

Search pharmaceutical patents by INN - Ex : tenofovir

Country

Display all INNs

INN	Participant
Sunitinib Malate	Pfizer

CRYSTALS INCLUDING A
ETHYL]-5-[(5-FLUORO-2
DIMETHYL-1H-PYRRO

PYRROLE SUBSTITUTED

Contact Pfizer about this patent

From : alexandros.kanellopoulos@wipo.int

Information request :

Dear Pfizer,

I am interested in getting more information about this patent.

Thanks,

Tom

Does the enquiry relate to : a procurement intention
a general query

Send

DOLINONE PROTEIN KINASE INHIBITORS

Contact Pfizer about this patent

bstituted 2-indolinone compounds of formula (I); and their
odulate the activity of protein kinases and therefor are expected to be
rotein kinase related cellular disorders such as cancer.
may be related to the product

t for a freedom-to-operate analysis, is not free of errors, and should not be relied upon as a
plications are not listed, and in certain cases licensing arrangements may prevent Participants from
Use and Disclaimers

Jurisdiction EP - European Patent Office
Publication number 1255752
Publication date 2002/11/13 (16 years ago)
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2007/08/08 (11 years ago)
Grant number 1255752
Open in PATENTSCOPE

Grant date 2010/09/01 (8 years ago)
Grant number A/2010/00089
(Country not covered by PATENTSCOPE.)

Jurisdiction AL - Albania
Publication number 1255752
Publication date 2002/11/13 (16 years ago)
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2007/08/08 (11 years ago)
Grant number 2343
(Country not covered by PATENTSCOPE.)

Jurisdiction AM - Armenia
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2005/08/25 (13 years ago)
Grant number 005996
(Country not covered by PATENTSCOPE.)

Jurisdiction AR - Argentina
Filing date 2001/02/15 (18 years ago)
Grant date 2008/02/27 (11 years ago)
Grant number AR034118B1
Open in PATENTSCOPE

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Informe de la OMPI sobre tendencias tecnológicas en materia de Inteligencia Artificial (IA)

WIPO Technology Trends – Artificial Intelligence

Artificial intelligence (AI) is revolutionizing every aspect of life and work. Creating a common understanding of AI based on facts is critical to maximize its benefits.

This first report in our "Technology Trends" series offers evidence-based projections to inform global policymakers on the future of AI. It analyzes data in patent applications and scientific publications to better understand the latest trends in the field.

Technology Trends – Artificial Intelligence

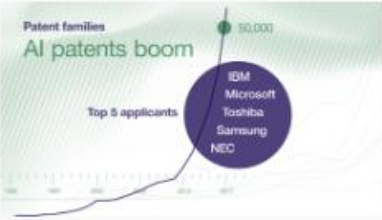
Download | Press release

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Resultados claves (IA)

Key findings

Browse our collection of the key findings to get an overview of the main takeaways from the report. For more detail, read the executive summary PDF .



Patent families

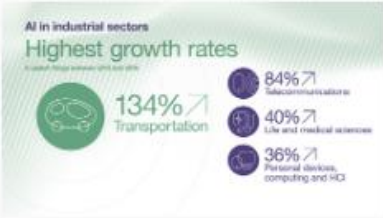
AI patenting has grown dramatically since 2013, with U.S. and Asian companies leading the way.

AI techniques

Machine learning is the most popular AI technique being patented and includes the fastest growing technique, **deep learning**.

AI applications

AI for robotics and **control methods to manage the behavior of devices** are the AI application areas with the fastest growth.



AI in industrial sectors

Transportation is the dominant industry and is seeing the fastest growth in AI patenting.

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Expertos en IA

Expert views on AI

We partnered with leading experts from around the world to get their views on a wide range of AI issues. We'll be adding more expert views to this page on a regular basis.

Impact of AI and Business Concerns

Kay Firth-Butterfield, World Economic Forum

From Discovery to Implementation

Kai-Fu Lee, Chairman & CEO, Sinovation Ventures

The Interplay Between Privacy, Machine Learning and AI

Ben Lorica, O'Reilly Media

A Chinese Perspective on Artificial Intelligence

Haifeng Wang, Baidu

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

Muchas gracias !

Patent.information@wipo.int

WIPO
WORLD
INTELLECTUAL PROPERTY
ORGANIZATION

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Oficina Española
de Patentes y Marcas

SERVICIOS DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA DE LA OEPM

Dra. Carmen Toledo de la Torre

Jefe Unidad Información Tecnológica
Oficina Española de Patentes y Marcas

¿POR QUÉ LA INFORMACIÓN DE PATENTES ES IMPORTANTE PARA LA COMUNIDAD CIENTÍFICA Y COMO OBTENER MEJOR PROVECHO DE LLA PARA PROMOVER LA INNOVACIÓN Y LA COLABORACIÓN?

¿POR QUÉ LA INFORMACIÓN DE PATENTES ES IMPORTANTE ?

PATENTES=
PROTECCIÓN + INFORMACIÓN

patentes =información

¿ POR QUÉ?

INFORMACIÓN más completa

DOCUMENTOS CLASIFICADOS según contenido técnico

INFORMACIÓN NOVEDOSA información no divulgada previamente

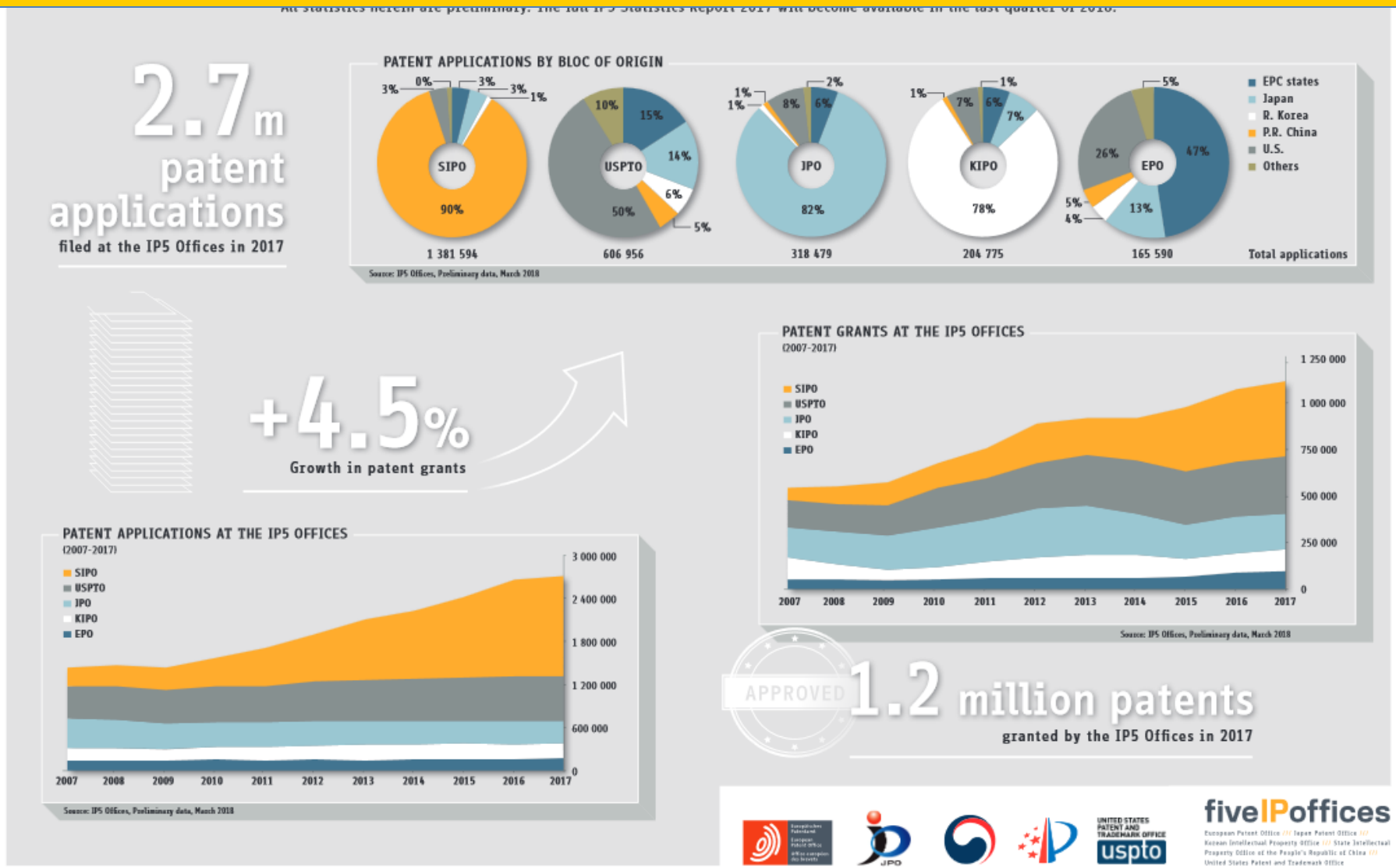
COLECCIÓN MUNDIAL más de 100 millones de patentes

ESTRUCTURA UNIFORME independientemente del país donde se publique

INFORMACIÓN ÚNICA si no se busca en patentes solo se accede al 44% de toda la información

EN DISTINTOS IDIOMAS según el pais donde se publique el documento

Las colecciones de patentes CRECEN y CRECEN…



2002: un millón de solicitudes / 2017: 3 millones de solicitudes

The volume of information is vast and growing. Last month saw the publication of US patent number 10,000,000. It joins over 100 million other patent documents, 70 million plus journal articles and over four billion indexed web pages in the corpus of information that potentially needs to be searched to establish novelty. And the pace is not slackening. It took 122 years to issue the one millionth patent in 1911. It took just over three years to go from nine million to 10 million.

Joff Wild

Información MAS COMPLETA y publicada antes en las patentes que en un artículo científico

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
4 December 2003 (04.12.2003)

PCT

(10) International Publication Number
WO 03/100068 A1

(51) International Patent Classification[7]: C12N 15/82

(21) International Application Number: PCT/IB03/02081

(22) International Filing Date: 30 May 2003 (30.05.2003)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
PA200200823 29 May 2002 (29.05.2002) DK

(71) Applicant (*for all designated States except US*): **ARESA BIODETECTION APS** [DK/DK]; Sølvgade 14A, DK-1307 Copenhagen K (DK).

(72) Inventor; and
(75) Inventor/Applicant (*for US only*): **MEIER, Carsten** [DK/DK]; Hjortholms Allé 42, DK-2400 Copenhagen NV (DK).

(74) Agent: **BUDDE, SCHOU & OSTENFELD A/S**; Vester Søgade 10, DK-1601 Copenhagen V (DK).

(81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (utility model), CZ, DE (utility model), DE, DK (utility model), DK, DM, DZ, EC, EE (utility model), EE, ES, FI (utility model), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— *with international search report*
— *before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments*

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes a ... beginning of each regular i

111 páginas

nature sciencenupdate

updated at midnight GMT today is friday, may 7

search nature science update go advanced search

news

- home

content
- news
- features
- by subject
- conferences

services
- send to a friend
- printable version
- e-alert
- search
- help
- feedback

information
- about the site
- about us

Plants to uncover landmines

Genetically engineered plants turn red when growing over a mine.

29 January 2004

LAURA NELSON

Armies of Arabidopsis could soon be detecting landmines.
© Aresa Biodetection

A genetically engineered plant that detects landmines in soil by changing colour could prevent thousands of deaths and injuries by signalling where explosives are concealed.

The plant, a modified version of thale cress (*Arabidopsis thaliana*), is sensitive to nitrogen dioxide gas, which is released by underground landmines. The leaves of the plant change from green to red after three to five weeks of growth in the presence of this gas. "They are easy to spot," says Carsten Meier of the University of Copenhagen, Denmark, who served as scientific adviser to Aresa, the Danish company that developed the plant.

relatedstorie
- A Taste for Heavy Metal *28 July 2003*
- Don't eat yellow worms *27 February 2003*
- Vital signs *29 June 2001*
- Smelling trouble a sea *4 June 2001*
- First plant genome sequenced *14 December 2000*

linksou
- Aresa Biodetection
- Land Mine Action

morenew
- Malaria battle needs new tactics *7 May 2004*
- 'Junk' DNA reveals vital role *7 May 2004*
- Plastic particles surf polluted wave *7 May 2004*
- Particle no-show

3 páginas

información de patentes = MUY ACCESIBLE

patentes =información

¿ DONDE ?

gratuita

Espacenet
Patent search

100 millones de patentes

WIPO PATENTSCOPE

patentes PCT y nacionales

Google Patent Search BETA

freepatentsonline

PATENT INSPIRATION

Lens

INVENES

patentes españolas

JPO

patentes japonesas

USPTO

patentes USA

no gratuita

BASES DE DATOS COMERCIALES

minesoft

LexisNexis

Questel

STN

Clarivate Analytics

SERVICIOS DE ASESORAMIENTO

Oficina Española de Patentes y Marcas

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Espacenet
Patent search

Enter your search terms

ELECTRIC CAR

My Espacenet | Help | Classification search | Results

Welcome to Espacenet: free access to over 100 million patent documents

This is a beta version of Espacenet

Your feedback | Why a beta version?

https://worldwide.espacenet.com/beta

640153 results found, 844049 publications

List view: Text only | List content: All | Sort by: Ranking

1. Electric Car
US2013180788A1 • JIN BRUCE [US]
Earliest priority: 2012-01-18 • Earliest publication: 2013-07-18
An electric car defined by means of a car body having a front end, a rear end, a top portion and a bottom portion. A center console is placed at an interior forepart of the electric car. A steering is... the electric car. A plug point is located at a rear end of th

2. BATTERY CHARGING CARRIER CAR FOR ELECTRIC CAR
JPH1080006A • NIPPON FUAIAA UTSUDO KK
Earliest priority: 1996-08-30 • Earliest publication: 1998-03-24
PROBLEM TO BE SOLVED: To promote the diffusion of electric cars by giving convenience in use to the electric car as same as gasoline engine or diesel engine without degrading the advantages of the electric car. SOLUTION: A carrier car...

3. SYSTEM AND METHOD FOR REPLACING ELECTRIC CAR B...
WO2017217822A1 • LEE NAM JAE [KR]
Earliest priority: 2016-06-17 • Earliest publication: 2017-12-21
Disclosed are a system and a method for replacing an electric car battery. The system comprises: an electric car battery... electric car battery, and to transmit the battery information; an electric car battery rack provided in an electric car such that

4. Truly electric car
US2011017529A1 • TRULY ELECTRIC CAR COMPANY A [US]
Earliest priority: 2009-07-24 • Earliest publication: 2011-01-27
Truly electric cars may make other cars obsolete. Not just gasoline cars, but other electric cars. Unlike gasoline cars, truly... the car by replacing a power unit. Car bodies can be updated to conform to changing fashion. Even while keeping... too,

5. Electric car lease system and electric car lease control manage...
CN107134066A • WUXI ZUPIG SOFTWARE CO LTD
Earliest priority: 2017-05-03 • Earliest publication: 2017-09-05
The invention relates to an electric car lease system and an electric car lease control

US2013180788A1 Electric Car

Patent Translat

Bibliographic data | Description | Claims | Drawings | Original document | Citations | Legal status | Patent family

Inventors: JIN BRUCE [US], ZHANG SHIDA [US]
Applicants: JIN BRUCE [US], ZHANG SHIDA [US]

Classification:
IPC: B60K1/00; B60K1/04; B60N2/005; B60N2/01; B62D31/00

CPC: default: B60K1/04; B60L50/64; B60L50/66; B60L53/14; B60N2/01; B62D31/003; B60K2001/0422; B60K2001/0427; B60K2001/0433; Y02T10/7005; Y02T10/705; Y02T10/7072; Y02T90/14

Application number: US201213352747A Global Dossier ↗

Priority numbers: **US201213352747 20120118**

Publication date: 2013-07-18
Filing date: 2012-01-18
Priority date: 2012-01-18

Published as: US2013180788A1

Abstract:
An electric car defined by means of a car body having a front end, a rear end, a top portion and a bottom portion. A center console is placed at an interior forepart of the electric car. A steering is attached to the center console. A rectangular seat is mounted on a rectangular box, the rectangular box being longitudinally placed at a center part of the electric car. A storage area having a personal storage and a battery storage is

Previous

Patent Application Publication Jul. 18, 2013 Sheet 1 of 6 US 2013/0180788 A1

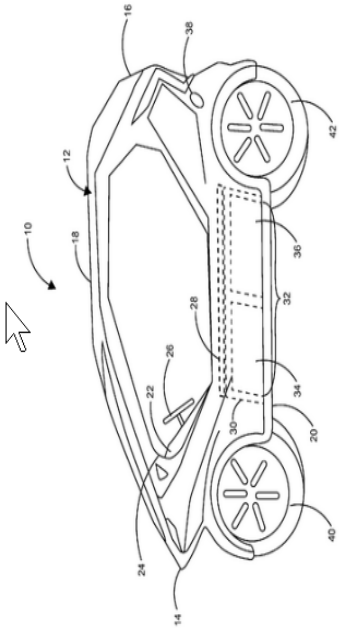


FIG. 1

Espacenet
Patent search

electric car

My Espacenet | Help | Classification search | Results | Advanced search | Filters | Tooltips

estadisticas

Home > Results > US2013180788A1

Family Publication

Countries (publication)

Languages (publication)

Publication date (publication)

Priority date

IPC main groups

IPC details

CPC main groups

CPC details

Applicants

- MITSUBISHI ELECTRIC CORP (19573)
- MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD (9974)
- HITACHI LTD (7364)
- GEN ELECTRIC (6034)
- TOYOTA MOTOR CORP (5350)
- TOYOTA MOTOR CO LTD (4533)
- HYUNDAI MOTOR CO LTD (4097)
- TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO (2026)

645182 results found, 849[illegible] publications

List view: Text only | List content: All | Sort by: Ranking

1. Electric Car
US2013180788A1 • JIN BRUCE [US]
Earliest priority: 2012-01-18 • Earliest publication: 2013-07-18
An electric car defined by means of a car body having a front end, a rear end, a top portion and a bottom portion. A center console is placed at an interior forepart of the electric car. A steering is... the electric car. A plug point is located at a rear end of

2. BATTERY CHARGING CARRIER CAR FOR ELECTRIC CAR
JPH1080006A • NIPPON FUAIAA UTSUDO KK
Earliest priority: 1996-08-30 • Earliest publication: 1998-03-24
PROBLEM TO BE SOLVED: To promote the diffusion of electric cars by giving convenience in use to the electric car as same as gasoline engine or diesel engine without degrading the advantages of the electric car. SOLUTION: A carrier car...

3. SYSTEM AND METHOD FOR REPLACING ELECTRIC CAR B...
WO2017217822A1 • LEE NAM JAE [KR]
Earliest priority: 2016-06-17 • Earliest publication: 2017-12-21
Disclosed are a system and a method for replacing an electric car battery. The system comprises: an electric car battery... electric car battery, and to transmit the battery information; an electric car battery rack provided in an electric car such that

4. Truly electric car
US2011017529A1 • TRULY ELECTRIC CAR COMPANY A [US]
Earliest priority: 2009-07-24 • Earliest publication: 2011-01-27
Truly electric cars may make other cars obsolete. Not just gasoline cars, but other electric cars. Unlike gasoline cars, truly... the car by replacing a power unit. Car bodies can be updated to conform to changing fashion. Even while keeping... too,

5. Electric car lease system and electric car lease control manage...
CN107134066A • WUXI ZUPIG SOFTWARE CO LTD
Earliest priority: 2017-05-03 • Earliest publication: 2017-09-05
The invention relates to an electric car lease system and an electric car lease control

☆ US2013180788A1 Electric Car

Bibliographic data

Inventors: JIN BRUCE [US], ZHANG SHIDA [US
Applicants: JIN BRUCE [US], ZHANG SHIDA [U

Classification:
IPC: B60K1/00; B60K1/04; B60N2/0 B62D31/00

CPC: default: B60K1/04; B60L50/ B60L53/14; B60N2/ B60K2001/0422; B6 B60K2001/0433; Y0 Y02T10/705; Y02T1

Application number: US201213352747A

Priority numbers: US201213352747 20120118

Publication date: 2013-07-18
Filing date: 2012-01-18
Priority date: 2012-01-18

Published as: US2013180788A1

Abstract:
An electric car defined by means of a car body rear end, a top portion and a bottom portion. A at an interior forepart of the electric car. A steer center console. A rectangular seat is mounted the rectangular box being longitudinally placed

¿POR QUÉ LA **INFORMACIÓN DE PATENTES** ES IMPORTANTE……

……PARA LA **COMUNIDAD CIENTÍFICA**……

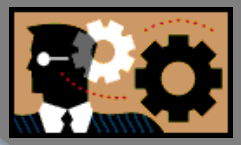
INFORMACIÓN DE PATENTES

desde el principio

PLANTEAMIENTO del proyecto

Información de patentes para planificar partiendo de un sólido conocimiento de lo existente

INICIO del proyecto

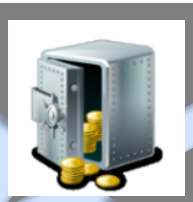


Información de patentes para asegurarse de que el proyecto no ha sido ya desarrollado por otros y que los resultados previstos puedan ser patentables

DESARROLLO del proyecto

Información de patentes para seguimiento de las solicitudes que se van publicando y para sortear tempranamente las que puedan afectar al objeto del proyecto

PROTECCIÓN de resultados



Información de patentes para evaluar la patentabilidad de los resultados y redactar una buena solicitud

TRANSFERENCIA de resultados

Información de patentes para poner en valor la patente a transferir

COMUNIDAD CIENTIFICA

COMUNIDAD CIENTIFICA

INFORMACIÓN DE PATENTES

Estudio COMPLETO del estado del arte

Investigaciones no redundantes

Financiación H2020

Resultados atractivos para la industria

Resultados patentables

PATENTES FUERTES

RESULTADOS MAS FÁCILMENTE TRANSFERIBLES

LEY DE PATENTES 2015 = EXAMEN PREVIO

¿POR QUÉ LA INFORMACIÓN DE PATENTES ES IMPORTANTE……

……PARA LA COMUNIDAD CIENTÍFICA……

……PARA PROMOVER LA INNOVACIÓN Y LA COLABORACIÓN?

Oficina Española
de Patentes y Marcas
CSIC
CRUE
RedOTRI
Universidades
itemas
CONVENIOS
Vet+i
Plataforma Tecnológica Española
de Sanidad Animal
INESCOP
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL CALZADO Y CONEXAS
ainia
centro tecnológico
eurecat
Centre Tecnològic de Catalunya
PTEPA

¿QUÉ TIPOS DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA OFRECE LA OEPM?

SERVICIOS CON VALOR AÑADIDO de la OEPM

BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

GRATUITOS

noticias y patentes SECTORIALES trimestrales

ALERTAS TECNOLÓGICAS

GRATUITOS

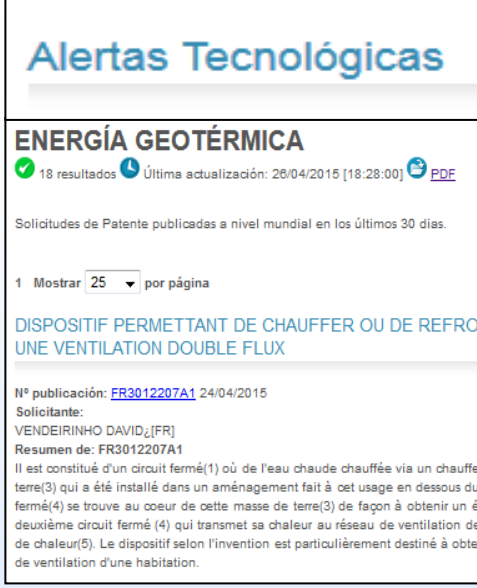
referencias bibliográficas ACTUALIZADAS DIARIAMENTE

INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

510 euros

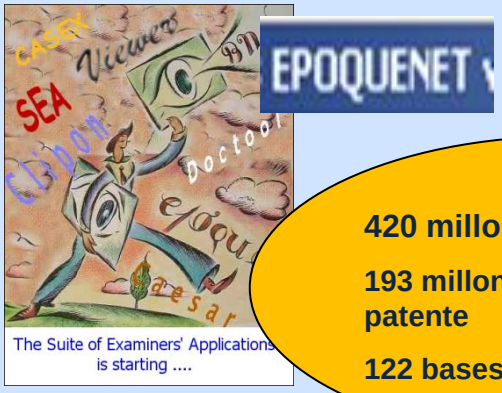
referencias bibliográficas + ANALISIS

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



☆ realizados por examinadores de patentes

☆ con potentes herramientas de búsqueda



420 millones referencias

193 millones referencias no patente

122 bases de datos

BOLETINES VIGILANCIA TECNOLÓGICA

- Coche eléctrico
- eDependencia
- Servicios e interfaces avanzados móviles
- Redes de sensores inalámbricas
- Coche inteligente

- Energías Marinas

15 sectores tecnológicos

- Sanidad Animal
- Biotecnología Sanitaria
- Biomasa
- Pesca y Acuicultura
- Dispositivos Médicos

- Calzado
- Sector agroalimentario
- Sector metal mecánico
- Sector transformador plástico

BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

patentes más relevantes publicadas en cada sector tecnológico analizado

y **noticias tecnológicas** resultantes del análisis de publicaciones, congresos, anuncios y otras fuentes de interés

sectoriales

trimestrales

gratuitos

en INTERNET

noticias y patentes

española
es y Marcas

Deseo suscribirme

Para poder suscribirse a los canales informativos necesitamos algunos datos personales:

Nombre

Cargo

Organización

Email

15 sectores

Boletines de Vigilancia Tecnológica a los que suscribirse:

- ☐ Coche eléctrico
- ☐ Servicios e interfaces avanzados móviles
- ☐ Coche inteligente
- ☐ Calzado
- ☐ Sector metal mecánico
- ☐ Biomasa
- ☐ Energías Marinas
- ☐ Dispositivos Médicos
- ☐ eDependencia
- ☐ Redes de sensores inalámbricas
- ☐ Pesca y Acuicultura
- ☐ Sector agroalimentario
- ☐ Sector transformador plástico
- ☐ Sanidad Animal
- ☐ Biotecnología Sanitaria

VT PATENTES

BIOTECNOLOGÍA SANITARIA

Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune

22

asebio

Vigilancia Tecnológica
4º trimestre 2018

NIPO: 116-19-008-3

Este Boletín de Vigilancia Tecnológica en Biotecnología aplicada al sector sanitario surge del trabajo conjunto entre la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y ASEBIO como miembro de la Plataforma Tecnológica Española de Mercados Biotecnológicos, y se encuadra dentro de una de las actividades de colaboración que la OEPM viene llevando a cabo con las referidas Plataformas para hacer llegar a las empresas, investigadores, y organizaciones que las integran una selección de las patentes más recientemente publicadas en determinados sectores tecnológicos.

Estos Boletines trimestrales, como el resto de los elaborados por la OEPM, ofrecen una información puntual, esquemática y de rápida lectura sobre una selección de las últimas patentes biotecnológicas publicadas en el mundo relativas a cuatro líneas de investigación concretas: Sistema Nervioso, Sistema Inmune, Diabetes y Degeneración Macular. A través del número de publicación de cada patente, un enlace permite consultar el documento completo e incluso poder disponer de una traducción de la descripción realizada con la herramienta Patent translate.

También incluyen noticias sobre actividades realizadas por la OEPM que puedan resultar de interés a los usuarios. Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente formulario de suscripción.

Se puede acceder al listado de solicitudes de patentes analizadas pulsando sobre las imágenes que aparecen a continuación.

Contenido

DEGENERACIÓN MACULAR

DIABETES

SISTEMA NERVIOSO

SISTEMA INMUNE

asebio

Sistema Inmune

Nº DE PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2018231042	OLNATURA S A DE C V [MX]	Method for obtaining native type II collagen of avian origin
WO2018227295	UNIV OTTAWA [CA]	Markers for disease and disease extent in inflammatory bowel disease
WO2018226580	JANSSEN BIOTECH INC [US]	Antibodies that specifically bind PD-1 and methods of use
WO2018222022	UNIV ULSAN FOUND IND COOP [KR]; THE ASAN FOUND [KR]	Single nucleotide polymorphic marker composition for predicting response to anti-TNF preparation, and method using same to predict response to anti-TNF preparation

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2018 년 12 월 6 일 (06.12.2018)

WIPO | PCT

(10) 국제공개번호
WO 2018/222022 A2

(51) 국제특허분류:
C12Q 1/6883 (2018.01)

(21) 국제출원번호: PCT/KR2018/006367

(22) 국제출원일: 2018 년 6 월 4 일 (04.06.2018)

(25) 출원언어: 한국어

(26) 공개언어: 한국어

(30) 우선권정보:
10-2017-0069106 2017 년 6 월 2 일 (02.06.2017) KR
10-2018-0063631 2018 년 6 월 1 일 (01.06.2018) KR

(71) 출원인: 울산대학교 산학협력단 (UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION) [KR/KR]; 44610 울산시 남구 대학로 93, Ulsan (KR). 재단법인 아산사회복지재단 (THE ASAN FOUNDATION) [KR/KR]; 05505 서울시 송파구 올림픽로43길 88 (풍납동), Seoul (KR).

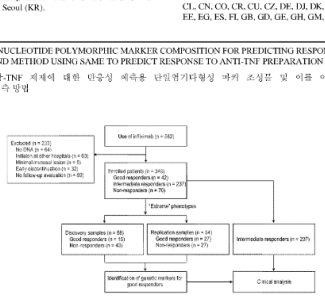
(72) 발명자: 송규영 (SONG, Kyu-Young); 06001 서울시 강남구 압구정로 151, 114동 204호, Seoul (KR). 양석균 (YANG, Suk-Kyun); 06294 서울시 강남구 언주로30길 26, 지동 810호, Seoul (KR). 박상영 (PARK, Sang Hyoung); 05318 서울시 강동구 올림픽로92길 61, 102동 1104호, Seoul (KR). 예병덕 (YE, Byong Duk); 06288 서울시 강남구 삼성로 150, 108동 608호, Seoul (KR). 홍명희 (HONG, Myung Hee); 05537 서울시 송파구 강동대로7길 7, 203호, Seoul (KR). 백지원 (BAEK, Ji Won); 05531 서울시 송파구 도성로19길 9, 304호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 특허법인 태백 (TAEBAEK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 08506 서울시 금천구 가산디지털1로151 이노플렉스1차 601호, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU,

(54) Title: SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHIC MARKER COMPOSITION FOR PREDICTING RESPONSE TO ANTI-TNF PREPARATION, AND METHOD USING SAME TO PREDICT RESPONSE TO ANTI-TNF PREPARATION

(54) 발명의 명칭: 항-TNF 제제에 대한 반응성 예측용 단일염기다형성 마커 조성물 및 이를 이용한 항-TNF 제제에 대한 반응성 예측 방법



WO 2018/222022 A2

(57) Abstract: The present invention relates to a single nucleotide polymorphic marker composition for predicting response to an anti-TNF preparation, and a method using same to predict response to an anti-TNF preparation. With respect to IFX, the inventors classified a total of 349 CD registered patients into a good responder group containing 42 patients, a non-responder group containing 70 patients, and an intermediate responder group containing 237 patients, and analyzed a total of 112 patients through linkage analysis. 58 patients (15 in the good responder group and 43 in the non-responder group) were analyzed in a discovery analysis, and 54 patients (27 in the good responder group and 27 in the non-responder group) were analyzed in a replication analysis. As a result of the analyses, an rs2158962 SNP variation relating to better response to IFX treatment was identified, and a high frequency of the "A" allele was found in the good responder groups. Accordingly, the present invention can be usefully applied to establishing a treatment strategy and carrying out patient-tailored treatment during the IFX treatment of CD patients.

[다음 쪽 계속]

ALERTAS TECNOLÓGICAS

Varios

- LOGÍSTICA: SISTEMAS DE GESTIÓN

Energía y Sostenibilidad

- ENERGÍA GEOTÉRMICA
- ENERGÍA SOLAR TÉRMICA DE CONCENTRACIÓN
- PILAS DE COMBUSTIBLE
- ENERGÍAS MARINAS
- ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA
- ENERGÍA EÓLICA
- ALMACENAMIENTO EN BATERÍAS

22 objetos técnicos

Materiales y sus aplicaciones

- TINTAS Y PINTURAS CON PROPIEDADES ELÉCTRICAS
- MATERIALES Y ENVASES PLÁSTICOS BIODEGRADABLES
- BARNICES Y TEXTILES CON NANORRECUBRIMIENTOS FUNCIONALES
- SECUESTRADORES DE OXÍGENO EN FORMULACIONES PLÁSTICAS
- NANOMATERIALES DE CARBONO

Ciencias de la Vida y Alimentación

- NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS: LEUCEMIAS, LINFOMAS Y MIELOM
- BIOCIDAS Y REGULADORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL DE ORIG BIOLÓGICO
- NANOFÁRMACOS
- TECNOLOGÍA PARA LA MONITORIZACIÓN Y CONTROL DE LA DIABE
- BIOMARCADORES PARA DIAGNÓSTICO DE DEMENCIA
- VITICULTURA Y ENOLOGÍA
- BIOIMPRESIÓN 3D
- SALMONELLA

ALERTAS TECNOLÓGICAS

todas las patentes más recientes

que se están publicando en el mundo

en relación a un objeto técnico concreto

gratuitas

en INTERNET

actualización diaria

cobertura mundial: OPS (EPO)

estrategia de búsqueda realizada por un examinador de patentes

BIOIMPRESIÓN 3D

112 resultados Última actualización 20/02/2019 [21:02:00] PDF Volver

Solicitudes publicadas en los últimos 30 días / Applications published in the last 30 days

Página1 de 5 Mostrar 25 por página

OPTICAL EVANESCENT COLOR CHANGE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME

NºPublicación: EP3443042A1 20/02/2019
Solicitante:
SEGAN IND INC [US]
Resumen de: WO2017180898A1
Aspects of the invention include evanescent color change compositions having a colored pigment and a color changer that changes the colored pigment from colored to colorless in response to an applied stimulus to the color changer. Methods for preparing the subject evanescent color change compositions and liquid compositions (e.g., sunscreens) that include the subject evanescent color change compositions are also described. Methods for forming a uniform coating on a surface using the subject evanescent color change compositions are also provided.

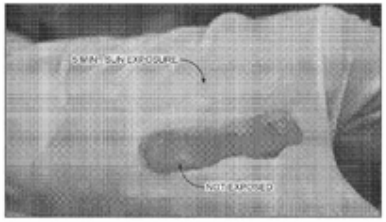


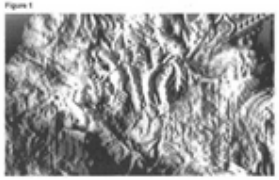
FIG. 3

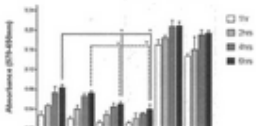
patenttranslate powered by EPO and Google

TEXTURED SURFACES FOR BREAST IMPLANTS

NºPublicación: EP3443933A2 20/02/2019
Solicitante:
ESTAB LABS S A [CR]
Resumen de: EP3443933A2
The invention provides new devices for implantation in a patient having irregular textured surfaces, which devices show significantly improved cellular response compared to conventional smooth and textured implants, indicating that significantly improved biocompatibility would be achieved in vivo. Methods for making such new devices and surface textures are also disclosed.

patenttranslate powered by EPO and Google



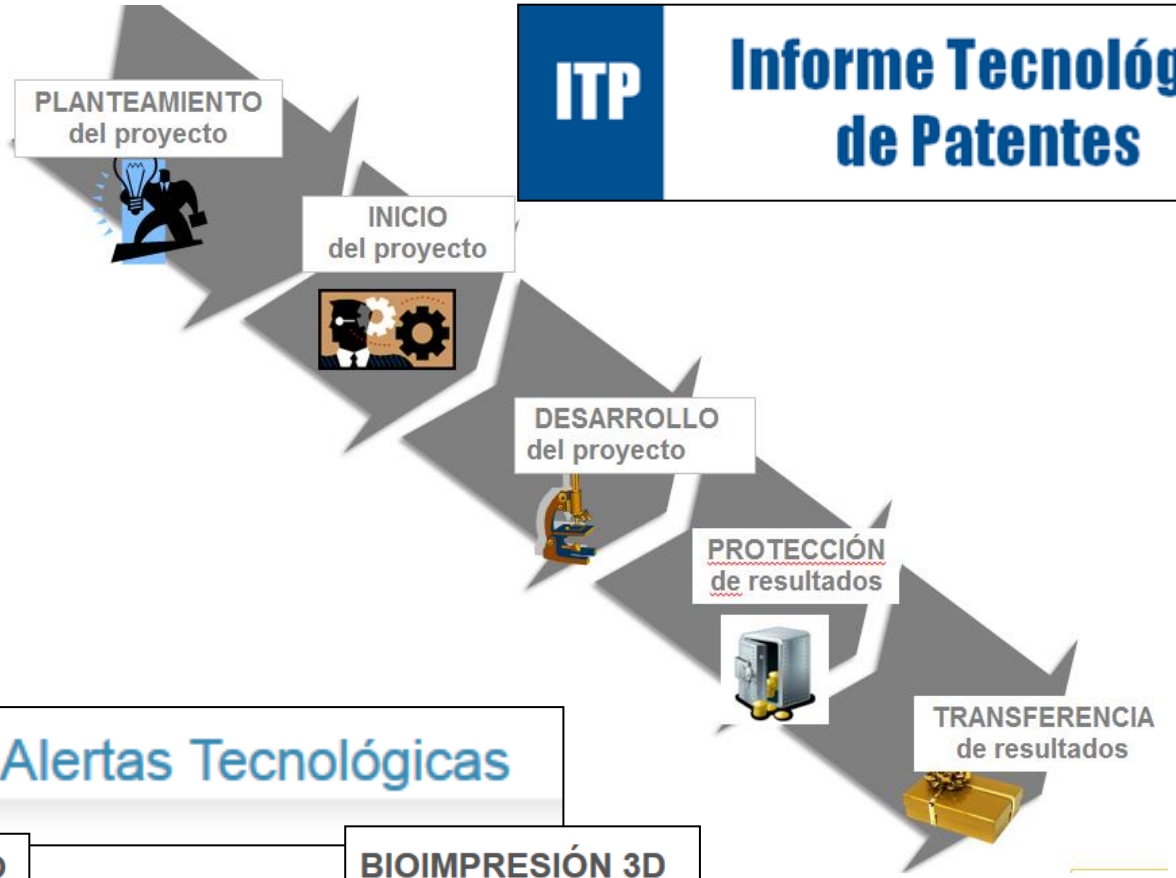


ESTADO DE LA TECNICA

Espacenet
Patent search

INVENES

PATENTSCOPE



ITP Informe Tecnológico de Patentes

Alertas Tecnológicas

- NANOMATERIALES DE CARBONO
- BIOIMPRESIÓN 3D
- PILAS DE COMBUSTIBLE

INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES (ITPs)

Oficina Española de Patentes y Marcas

Análisis de los resultados

Documentos representativos

De entre todos los documentos referenciados e incluidos en la sección final "Listados de referencias" , se han seleccionado los más representativos en relación con la tecnología u objeto técnico descrito por el cliente.

A continuación se identifican dichos documentos más representativos:

Literatura Patente

WO2011150115 (LAWRENCE LIVERMORE NATIONAL SECURITY 01.12.2011

EP1583556 (E.I. DU PONT DE NEMPOURS AND CO.) 12.10.2005

WO02095074 (TETRACORE INC.) 28.11.2002

Literatura no Patente

Hoffmann et al. A review of RT-PCR technologies used in veterinary v and disease control: Sensitive and specific diagnosis of five livestock d notifiable to the World Organisation for Animal Health. Veterinary Micro Oct.2009, vol 139, pp. 1-23 ISSN 0378-1135

http://www.idpublications.com/journals/PDFs/VM/VM_MostDown_1.pc

McKillen John etr al. Pan-serotypic detection of foot-and-mouth disea using a minor groove binder probe reverse transcription polymerase chain reaction assay. Journal of Virological Methods Jun 2011, vol 174 (1-2), pp. 117-119 ISSN 0166-0934

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21419170

Literatura Patente

Nº Publicacion	Fecha Publicacion	Solicitante	Relevancia
US6682595B1	2004.01.27	(BARB-I) BARBOUR R L	*
US2014144350A1	2014.05.29	(HOLF) HOLCIM LTD(HOLF) HOLCIM TECHNOLOGY LTD	*
CN1468824A	2004.01.21	(CHEN-I) CHEN Z	*

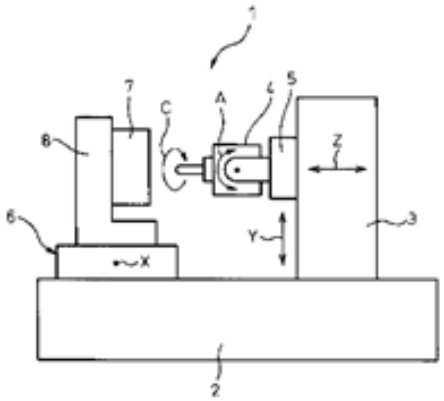
*** Documento muy relevante; ** Documento relevante; * Documento que ilustra el estado de la técnica de manera general

Literatura no Patente

Fecha Publicacion	Autor	Titulo	Relevancia
18/06/2015	Provis John L; Palomo Angel; Shi Caijun	Advances in understanding alkali-activated materials	*

*** Documento muy relevante; ** Documento relevante; * Documento que ilustra el estado de la técnica de manera general

El documento JP2013175229 A divulga una máquina herramienta de control numérico.



El documento EP2624390 A2 hace referencia a un sistema de guiado para recepción y suministro de líneas y máquina herramienta.

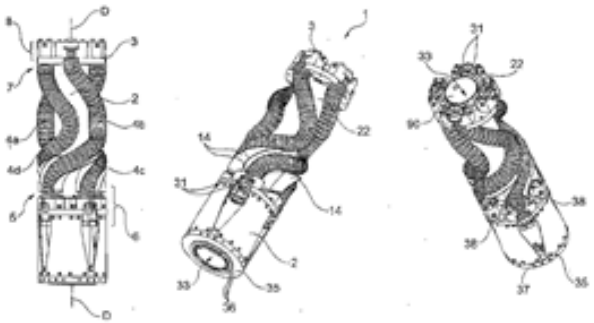


Fig. 1

Oficina Española de Patentes y Marcas

Conclusión

A la vista de los documentos comentados anteriormente, no se ha encontrado como tal una máquina-herramienta con un elemento rotatorio (1) alojado de tal modo que puede accionarse de forma giratoria alrededor de un eje de husillo (17) con carros.

Si bien en todos estos documentos se prevé el elemento rotatorio, en ninguno de ellos se describe, ni de ellos se desprende que pueda accionarse de forma giratoria alrededor de un eje husillo con carros de modo que no resultaría obvia para el experto en la materia la combinación de estas características para dar como resultado la invención propuesta.

Por tanto, la(s) invención(es) propuesta(s) **tendría(n) aspectos patentables.**

En caso de presentar una solicitud de patente, se recomienda evitar reivindicaciones que sean demasiado generales, e incluir en las mismas

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Oficina Española de Patentes y Marcas

Oficina Española de Patentes y Marcas

como se solicita

SOLICITUD DE INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

1. IDENTIFICACIÓN DEL SOLICITANTE

DENOMINACIÓN SOCIAL/ NOMBRE Y APELLIDOS	
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL Y LOCALIDAD

2. IDENTIFICACIÓN DE LA PERSONA DE CONTACTO

NOMBRE Y APELLIDOS	
DIRECCIÓN CORREO ELECTRÓNICO	
TELÉFONO	

3. OBJETO DEL INFORME

4. FINALIDAD DEL INFORME

5. OTROS DATOS DE INTERES

NOMBRE DE LOS INVENTORES/INVESTIGADORES IMPLICADOS	
Nº DE SOLICITUD/ES DE PATENTE O MODELO DE UTILIDAD RELACIONADO/S	
APORTA DOCUMENTACIÓN ADICIONAL	Sí ☐ NO ☐

NOTA: TODA LA DOCUMENTACIÓN APORTADA PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME SERÁ TRATADA CON LA

ejemplo

Informes tecnologicos de patentes ITP

Análisis en profundidad de documentos de patente y de literatura científica que se han public
nivel mundial y su relación con la **información aportada por el solicitante** (posible solicitud d
patente o de modelo de utilidad, proyecto de investigación y/o desarrollo, cuestión técnica
determinada, etc).

Precio: 440 € + IVA

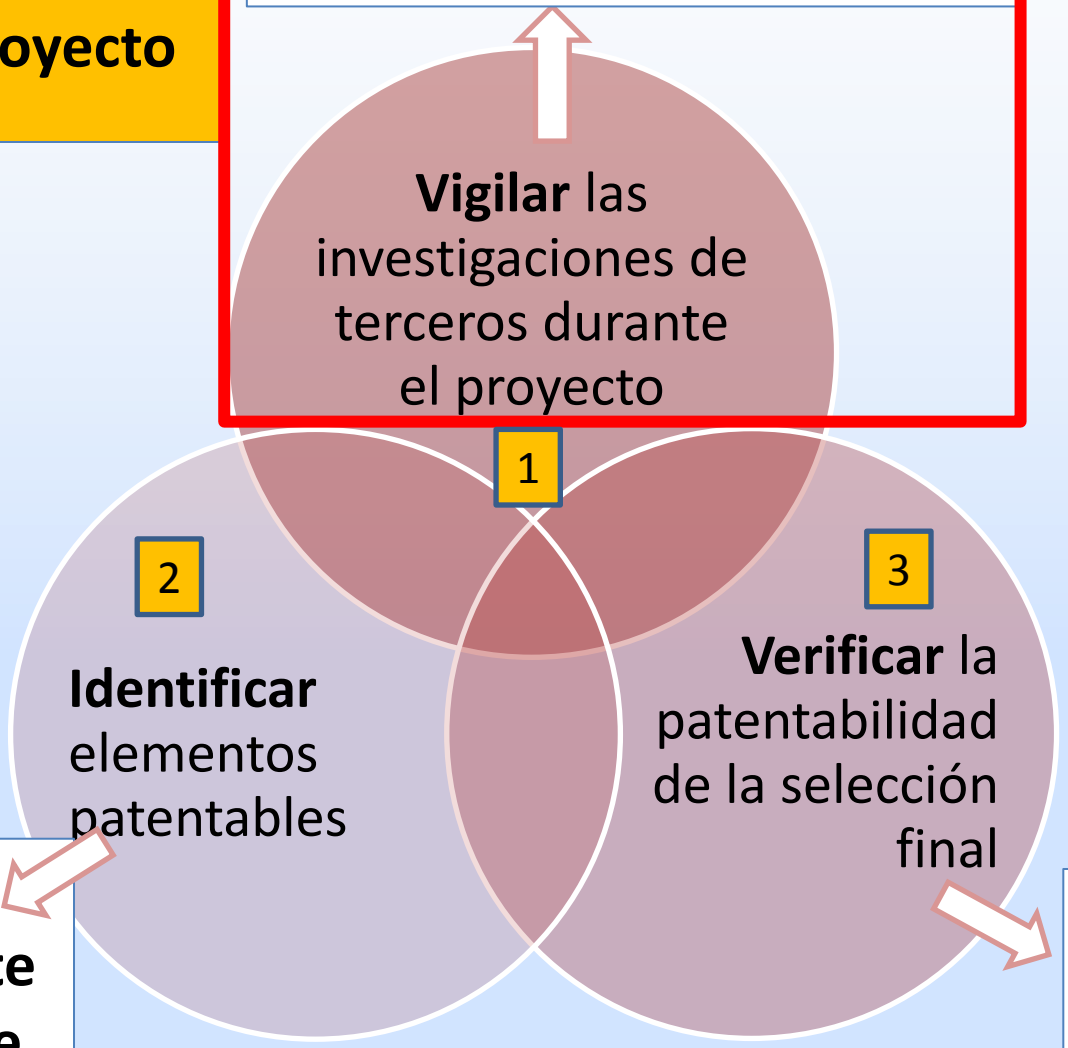
Ejemplo ITP | **Cómo solicitarlo** | **Plazos** | **Más Información**

Ejemplo ITP sanidad animal

ITP: Asegurar la patentabilidad durante y al final del proyecto

Oficina Española de Patentes y Marcas

Reorientar, si es necesario, el objetivo



Encontrar lo verdaderamente innovador entre el conjunto de resultados

Redactar solicitud de patente

UNIVERSIDAD ALCALA DE HENARES

ITP
ESTADO DE LA TÉCNICA

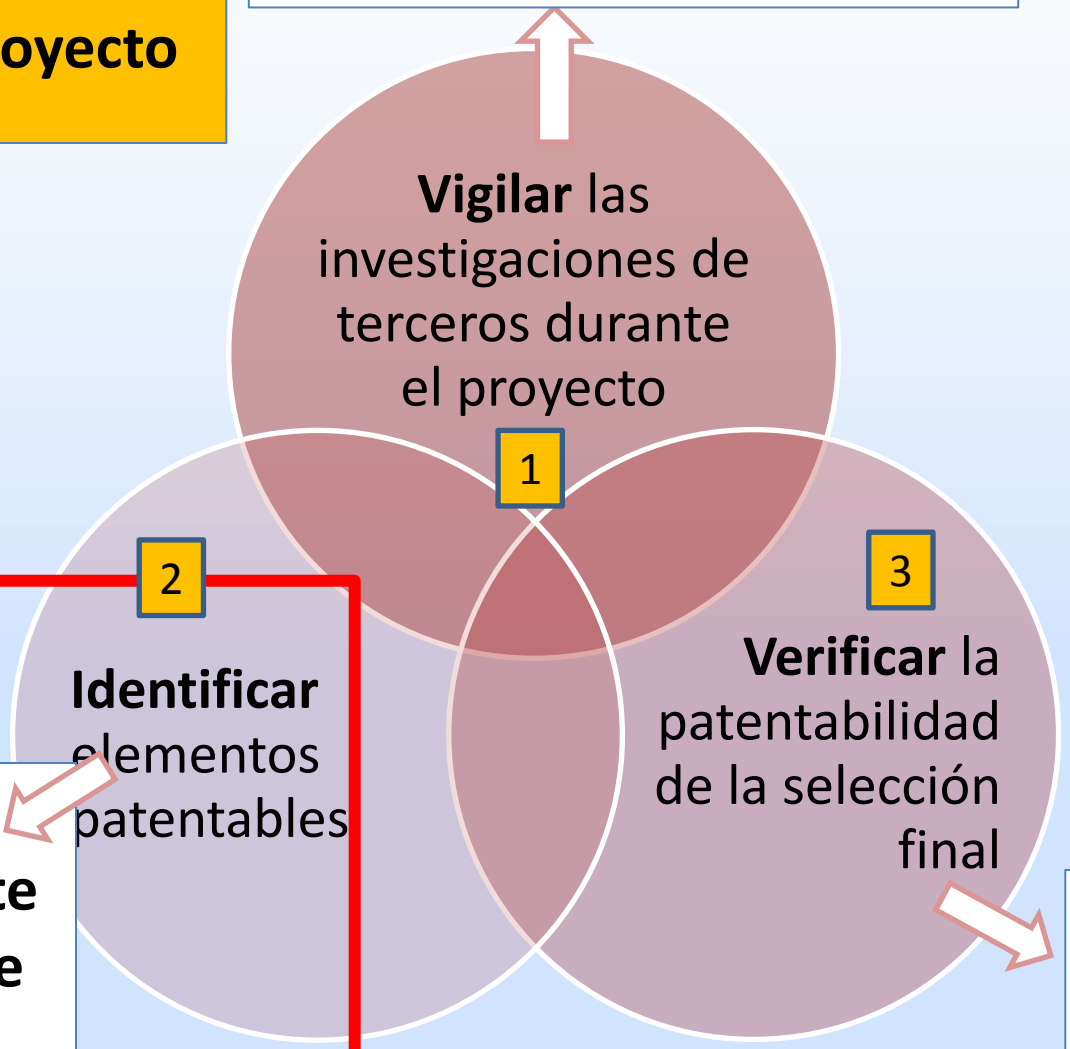
Objeto ITP : Procedimientos de obtención de antibióticos aislados de Streptoverticilium de bajo peso molecular

...../... "Debido al desconocimiento de la estructura química de estos antibióticos , la búsqueda se ha centrado en sustancias químicas antibióticas o antitumorales aisladas de Streptoverticillium" : ES 457739 (MERCK), J 62072691(YAMANOUCHI) ...../.....

ITP: Asegurar la patentabilidad durante y al final del proyecto

Oficina Española de Patentes y Marcas

Reorientar, si es necesario, el objetivo



Encontrar lo verdaderamente innovador entre el conjunto de resultados

Redactar solicitud de patente

UNIVERSIDAD ……

ITP
PATENTABILIDAD

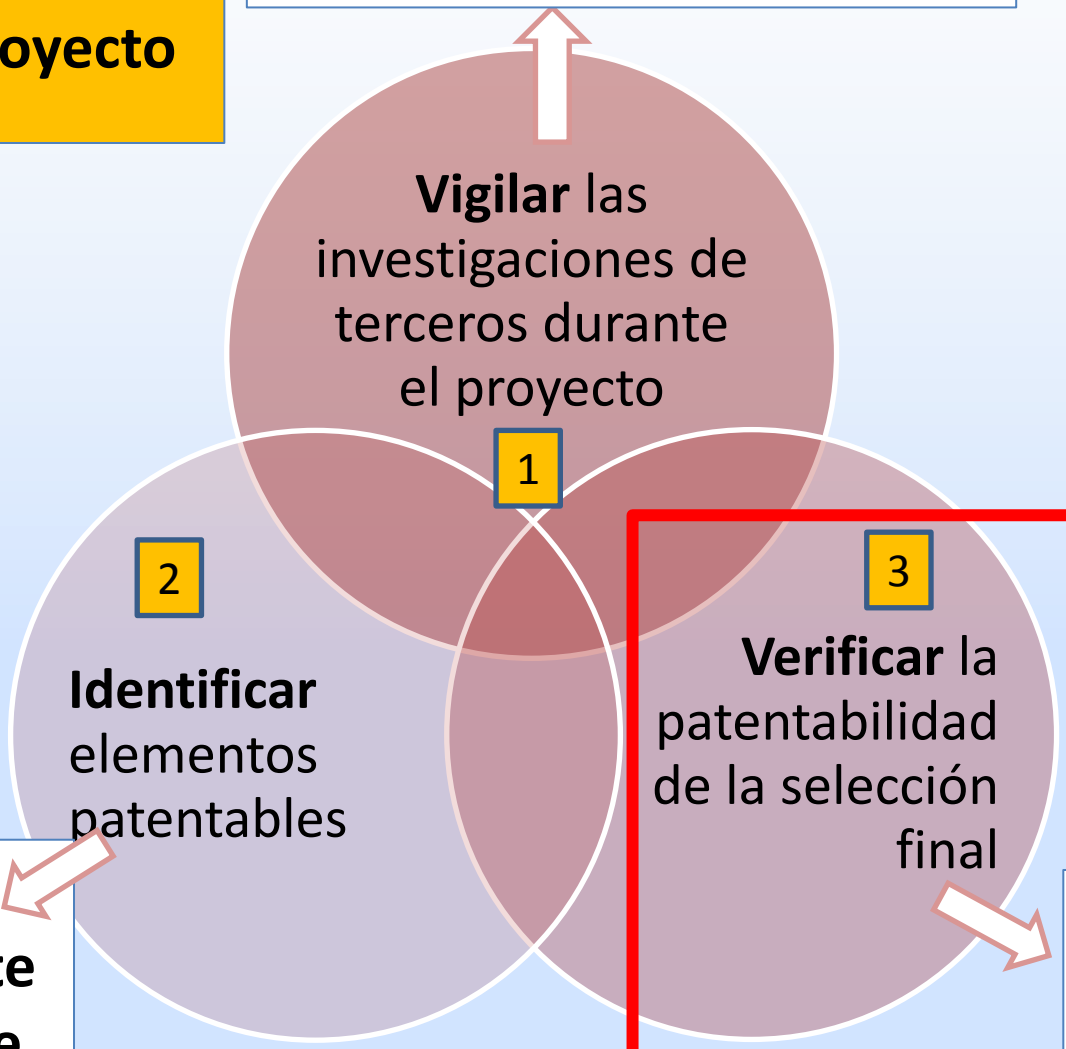
Objeto ITP : ……

…./…. El único documento encontrado que podría afectar a la novedad de los resultados que podrían ser patentables, corresponde a una ponencia de los propios investigadores en el Congreso……. Dicha divulgación podría comprometer seriamente la patentabilidad de la invención descrita.

ITP: Asegurar la patentabilidad durante y al final del proyecto

Oficina Española de Patentes y Marcas

Reorientar, si es necesario, el objetivo



Encontrar lo verdaderamente innovador entre el conjunto de resultados

Redactar solicitud de patente

ITP
SOLICITUD PATENTE

Objeto ITP : procedimiento de extracción industrial a partir de la corteza de la sandía de un extracto líquido rico en L-citrulina

A la vista de los documentos del estado de la técnica comentados, ***no se ha encontrado divulgado un procedimiento de extracción industrial a partir de la corteza de la sandía de un extracto líquido rico en L-citrulina*** *.Además de las* ***reivindicaciones*** *dirigidas al procedimiento de obtención de un "extracto rico en L-citrulina" de la corteza de la sandía, sería posible añadir alguna reivindicación dirigida al extracto rico en L-citrulina obtenido por el procedimiento reivindicado, así como* ***su uso en la industria alimentaria o farmacéutica.***

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA CARTAGENA

(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 394 250**

(21) Número de solicitud: 201231818

(51) Int. Cl.:

C07C 227/40 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01)
A23L 1/305 (2006.01)
A61K 8/97 (2006.01)

(12) PATENTE DE INVENCIÓN CON EXAMEN PREVIO B2

(22) Fecha de presentación:
23.11.2012

(43) Fecha de publicación de la solicitud:
30.01.2013

Fecha de modificación de las reivindicaciones:
20.08.2013

Fecha de la concesión:
03.09.2013

(45) Fecha de publicación de la concesión:
13.09.2013

(73) Titulares:
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA (100.0%)
Plaza Cronista Isidoro Valverde, s/n. Edificio "La Milagrosa"
30202 Cartagena (Murcia) ES

(72) Inventores:
AGUAYO GIMÉNEZ, Encarnación Pilar y
TARAZONA DÍAZ, Martha Patricia

(74) Agente/Representante:
TEMIÑO CENICEROS, Ignacio

(54) Título: Procedimiento para la obtención de un extracto de L-citrulina a partir de plantas cucurbitáceas

(57) Resumen:
La presente invención se refiere a un procedimiento para la obtención de un extracto rico en L-citrulina a partir de plantas cucurbitáceas que comprende los siguientes pasos:
a) corte y molienda de la planta o de la parte de la misma
b) separación del extracto rico en L-citrulina a partir del producto obtenido en el paso a) mediante agitación, centrifugado y filtrado
c) secado por aspersión del producto obtenido en el paso b).

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 40.2.8 LP.

REIVINDICACIONES

1. Procedimiento para la obtención de un extracto rico en L-citrulina a partir de plantas cucurbitáceas o partes de las mismas que comprende los siguientes pasos:

   a) corte y molienda de la planta o de la parte de la misma
   b) degradación de la celulosa
   c) separación del extracto rico en L-citrulina a partir del producto obtenido en el paso b) mediante agitación, centrifugado y filtrado
   d) secado por aspersión del producto obtenido en el paso c)

2. Procedimiento según la reivindicación 1 caracterizado por que comprende una etapa de dilución del producto obtenido en la etapa a).

3. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1-2 donde las partes de la planta son hojas, tallos, frutos o parte de los frutos.

4. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que la molienda se realiza de forma mecánica con un molino o licuadora.

5. Procedimiento según la reivindicación 2, caracterizado por que la etapa de dilución se realiza con agua milli-Q en una relación 1:2

6. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado por que la degradación de la celulosa se realiza mediante con 0,5-5 g/L de celulasa de *Trichoderma reesei*

7. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado por que la etapa d) se realiza a una temperatura comprendida entre 100-200 °C durante 20-180 segundos.

8. Procedimiento según la reivindicación 1, caracterizado por que existe una etapa opcional de adición de maltodrextrinas previa al secado por aspersión del paso d).

9. Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado por que hay un paso adicional de dilución del producto final obtenido en el paso d)

10. Extracto rico en L-citrulina obtenido según el procedimiento de las reivindicaciones 1-9.

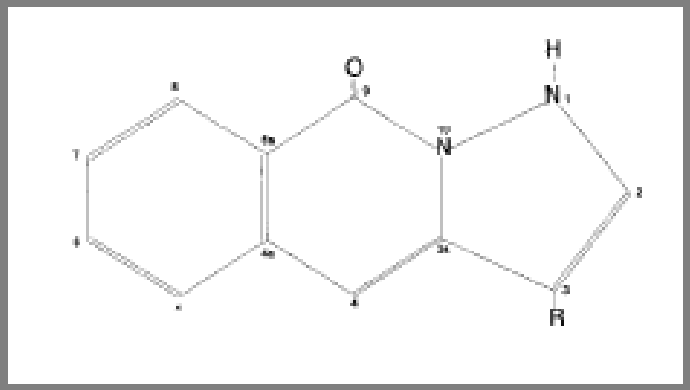
11. Uso del extracto rico en L-citrulina obtenido por el procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1-9 como suplemento alimentario.

12. Uso del extracto rico en L-citrulina obtenido por el procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones 1-9 como ingrediente cosmético.

UNIVERSIDAD ALCALA DE HENARES

un año mas tarde……

Objeto ITP :Procedimiento de obtención de pirazolo-isoquinolinas aisladas de <u>Streptoverticillium</u>



ITP
PATENTABILIDAD
REDACCIÓN PATENTE

Se han recuperado documentos sobre pirazolo-isoquinolinas obtenidas por síntesis química con condensación en <u>a</u> (ES 442864, DE 3804421,....) en <u>c</u> (US 4113731, FR 2595096,..) y en <u>g</u> (EP 375210) pero ninguno con condensación en <u>b.</u> ……/…..

Oficina Española de Patentes y Marcas

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

N.º de publicación: ES 2 038 077

Número de solicitud: 9102213

Int. Cl.º: C07D 471/04, C12P 17/18 //A61K 31/47 (C07D 471/04 C07D 221:00, C07D 231:00) (C12P 17/18, C12R 1:625)

PATENTE DE INVENCION B1

Fecha de presentación: **07.10.91**

Fecha de publicación de la solicitud: **01.07.93**

Fecha de concesión: **20.12.93**

Fecha de anuncio de la concesión: **01.02.94**

Fecha de publicación del folleto de patente: **01.02.94**

Titular/es: **Universidad de Alcalá de Henares**
Carretera de Madrid-Barcelona, Km. 33,5
28871 Alcalá de Henares, Madrid, ES

Inventor/es: **Fidalgo García, M. Luz; Arias Pérez, M. Selma; Alonso Castellano, José Luis; Soliveri de Carranza, Juan y Arias Fernández, M. Enriqueta**

Agente: **No consta**

Título: **Procedimiento de obtención de antibióticos y citostáticos pirazoloisoquinolínicos.**

Resumen:
Procedimiento de obtención de antibióticos y citostáticos pirazoloisoquinolínicos.
Se describe la producción, en un medio de cultivo líquido, de un grupo de antibióticos y citostáticos por un microorganismo perteneciente al género Streptoverticillum (número de registro NCIMB 40447).
Los nuevos compuestos, que se diferencian en que el radical R es un grupo etilo o propilo, presentan un amplio espectro de actividad frente a bacterias gram-positivas, hongos filamentosos y levaduras, así como actividad citostática frente a células tumorales de distinto origen.

Aviso: Se puede realizar la consulta prevista por el artº 37.3.8 LP.

2 038 077

DESCRIPCION

Obtención de pirazolo-isoquinolinas con actividad biológica aisladas de cepas de Streptoverticill sp.

En la búsqueda de compuestos de estructura química similar a los que se describen en la patente invención, se han utilizado bases de datos estructurales (EURECAS) y bibliográficas (CAS, PHAR WPI, WPIL y CIBEPAT). En la bibliografía consultada no se han encontrado descripciones relativa pirazolo-isoquinolinas de fórmula idéntica a los compuestos objeto de esta invención.

Se han encontrado algunos documentos que hacen referencia a pirazolo-isoquinolinas con condensac en a (ES442864, ES416971, J52151320, BE801668, DE3804421, EP215445), en c (US4113731, FR2595 EP5745) y en g (EP375210). No se ha encontrado ninguna referencia relativa a pirazolo-isoquinolinas condensación en b. Es de destacar que todos los compuestos a que hacen referencia las patentes citad han sido obtenidos por síntesis química y no se ha descrito en ninguno de ellos actividad antitumora

De los compuestos descritos producidos por Streptoverticillium, aunque algunos presentan activi antitumoral, ninguno de ellos responde a la estructura pirazolo-isoquinolina de la presente invención

Se han recuperado documentos sobre pirazolo-isoquinolinas obtenidas por síntesis química con condensación en a (ES 442864, DE 3804421,....) en c (US 4113731, FR 2595096,..) y en g (EP 375210) pero ninguno con condensación en b.

...../.....

Sem

ITP
SOLICITUD PATENTE PCT

Objeto ITP : un método y dispositivo de nanogravimetría en medios fluidos basado en resonadores piezoeléctricos (P200901503, junio 2009)

La patente US-2004150296-A1 (LG ELECTRONICS INC) hace referencia a un sensor de materiales para sustancias biológicas, con resonador de onda acústica de película delgada..... La patente WO-2009060100-A2 (UNIV REGENSBURG.) relativa a un método de detección del cambio de peso de un cristal de cuarzo, por e. j. para aplicaciones electroquímicas…….La patente EP-1607725-A1 (SEIKO EPSON CORP) sobre u método de medida de la masa, circuito para la excitación de un dispositivo piezoeléctrico para la medida de la masa e instrumento para la medida de la masa…….

DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina internacional

(43) Fecha de publicación internacional
29 de diciembre de 2010 (29.12.2010)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2010/149811 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
G01G 3/16 (2006.01) *G01N 27/00* (2006.01)
G01N 9/00 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2010/070409

(22) Fecha de presentación internacional:
18 de junio de 2010 (18.06.2010)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P200901503 23 de junio de 2009 (23.06.2009) ES

(71) Solicitante *(para todos los Estados designados salvo US)*: **Universidad Politécnica de Valencia** [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES).

(72) Inventores; e
(75) Inventores/Solicitantes *(para US solamente)*: **Arnau Vives, Antonio** [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES). **García Mollá, Pablo** [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES). **García Narbon, José Vicente** [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES). **Jiménez Jiménez, Yolanda** [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES). **Montagut Ferizzola, Yeison** [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES). **Reig Fabado, Antonio** [ES/ES]; CTT, Centro de Transferencia de Tecnología - Camino de la Vera s/n, E-46022 Valencia (ES).

(74) Mandatario: **Illescas Taboada, Manuel**; Calle Recoletos nº 13 -5º Izq., E-28046 Madrid (ES).

(81) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,

Publicada:
— *con informe de bús*

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR NANOGRAVIMETRY IN FLUID RESONATORS

(54) Título : MÉTODO Y DISPOSITIVO DE NANOGRAVIMETRÍA EN MEDIOS FLU PIEZOELÉCTRICOS

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/ ES 2010/070409

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
see extra sheet
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
G01G+,G01N+

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
INVENES,EPODOC,PAJ,WPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to clai
A	ES 2153740 A1 (UNIV POLITECNICA VALENCIA) 01.03.2001, column 9, line 9 - column 14, line 46; figures 1-3.	1-10
A	EP 1607725 A1 (SEIKO EPSON CORP) 21.12.2005, paragraphs [0021-0035]; figures 1,2,15	1-10
A	US 2004150296 A (LG ELECTRONICS INC) 05.08.2004, paragraphs [0036-0108]; figures.	1-10
A	WO 2009060100 A2 (UNIV REGENSBURG) 14.05.2009	1-10

Oficina Española de Patentes y Marcas

Bibliographic data: EP2447683 (A1) — 2012-05-02

In my patents list | EP Register | Report data error | Pri

METHOD AND DEVICE FOR NANOGRAVIMETRY IN FLUID MEDIA USING PIEZOELECTRIC RESONATOR

Page bookmark EP2447683 (A1) - METHOD AND DEVICE FOR NANOGRAVIMETRY IN FLUID MEDIA USING PIEZOELECTRIC RESONATORS

Inventor(s): ARNAU VIVES ANTONIO [ES]; GARCIA MOLLA PABLO [ES]; GARCIA NARBON JOSE VICENTE [ES]; JIMENEZ JIMENEZ YOLANDA [ES]; MONTAGUT FERIZZOLA YEISON [ES]; REIG FABADO ANTONIO [ES] +

Applicant(s): UNIV VALENCIA POLITECNICA [ES] +

Classification:
- **international:** ***G01G3/16; G01N29/036; G01N29/22; G01N29/30; G01N29/44; G01N5/02***
- **cooperative:** **G01G3/16**; **G01N29/036**; **G01N29/222**; **G01N29/30**; **G01N29/4463**; **G01N5/02**; G01N2291/0255; G01N2291/0256

Application number: EP20100791645 20100618 Global Dossier

Priority number(s): WO2010ES70409 20100618 ; ES20090001503 20090623

also published as: → EP2447683 (A4) AU2010264598 (A1) CN102625906 (A) ES2333088 (A1) ES2333088 (B2) JP2012530923 (A) JP5532500 (B2) KR20120103542 (A) US2012152003 (A1) US8869617 (B2) WO2010149811 (A1) → less

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Oficina Española
de Patentes y Marcas

CUSTOM
SOLUTIONS

AWSensors
Scientific Technology
HOME

SENSOR
MODULES

SENSORS

AWSensors SL

La Universitat Politècnica de València se incorpora como nueva socia a la empresa AWSensors SL, *spin-off* impulsada desde el Grupo de Fenómenos Ondulatorios (GFO) de la UPV.

AWSensors nació en 2009, promovida por el profesor Antonio Arnau Vives. Su actividad se centra en la investigación y el desarrollo de productos hardware, firmware (software embebido), software de alto nivel, senso y transductores, y su comercialización; así como la realización de servicios y trabajos de consultoría relacionado con esta tecnología.

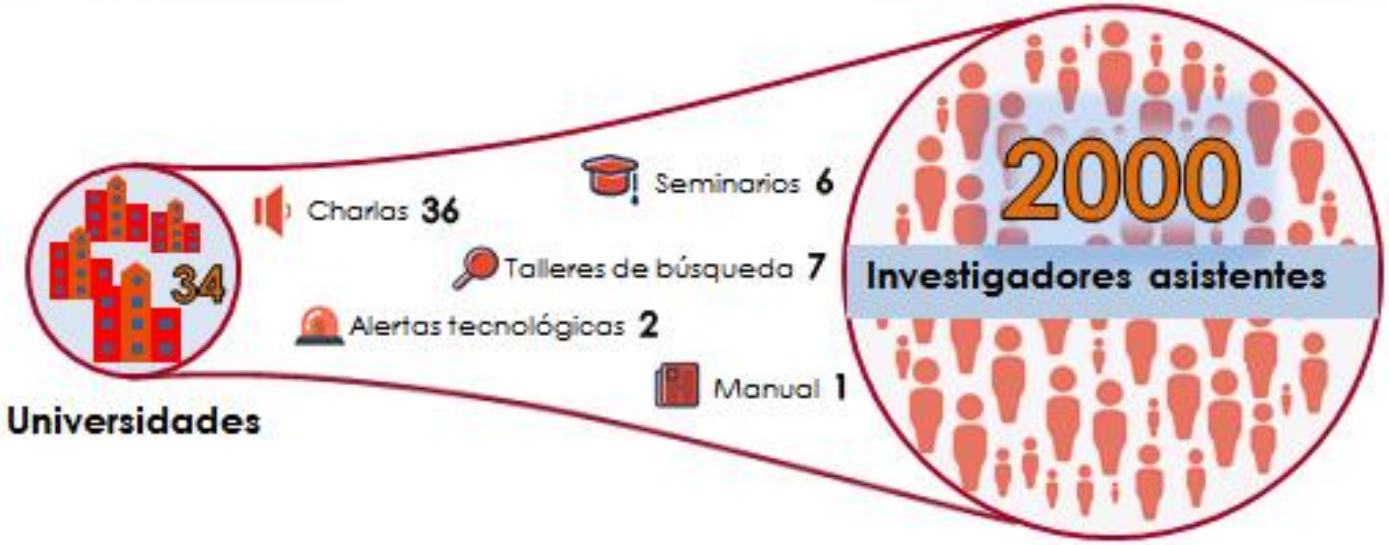
CONVENIO

Oficina Española
de Patentes y Marcas
CRUE
RedOTRI
Universidades
CSIC

UNIVERSIDADES: Bonificación del 30%
ITPs
CSIC: 30 ITPs gratis

Campaña UNIVERSIDADES

31 mayo 2017 / mayo 2018



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO

Oficina Española de Patentes y Marcas

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación
Unidad de Cultura Científica y de la Innovación
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

Enviado el: miércoles, 27 de septiembre de 2017 12:49
Para: Toledo de la Torre, Carmen

ENCUESTA DE EVALUACIÓN

La cumplimentación de esta encuesta tiene carácter voluntario pero proporciona una información de gran valor para mejorar nuestro servicio. Le agradecemos su cumplimentación y posterior envío a Carmen Toledo de la Torre, Jefe de la Unidad de Información Tecnológica por correo electrónico (carmen.toledo@oepm.es).

1. ¿Hasta qué punto este Informe Tecnológico de Patentes ha cubierto sus expectativas?

(nada en absoluto) 1 2 3 4 [5] (completamente)

Si su evaluación es inferior a tres, por favor, indique las razones.

2. ¿Cuál es su opinión con respecto a la relación calidad/precio?

(no satisfactoria) 1 2 3 [4] 5 (excelente)

Si su evaluación es inferior a 3, por favor, indique las razones:

3. ¿Cómo considera el formato del informe?

(Inadecuado) 1 2 3 [4] 5 (excelente)

5. La información aportada en este informa ¿ha sido relevante a la hora de tomar acciones o decisiones relativas a la invención?

(nada relevante) 1 2 3 4 [5] (muy relevante)

En caso afirmativo ¿Cuáles?
Ha permitido redirigir los proyectos al identificar partes de la propuesta ya patentadas y ver nuevas alternativas.

OTRI - Propiedad Intelectual e Industrial
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia
Universidad de Málaga

Enviado el: martes, 19 de septiembre de 2017 15:12
Para: Toledo de la Torre, Carmen

Oficina Española de Patentes y Marcas

ENCUESTA DE EVALUACIÓN

La cumplimentación de esta encuesta tiene carácter voluntario pero proporciona una información de gran valor para mejorar nuestro servicio. Le agradecemos su cumplimentación y posterior envío a Carmen Toledo de la Torre, Jefe de la Unidad de Información Tecnológica por correo electrónico (carmen.toledo@oepm.es).

1. ¿Hasta qué punto este Informe Tecnológico de Patentes ha cubierto sus expectativas?

(nada en absoluto) 1 2 3 **4** 5 (completamente)

Si su evaluación es inferior a tres, por favor, indique las razones.

2. ¿Cuál es su opinión con respecto a la relación calidad/precio?

(no satisfactoria) 1 2 3 **4** 5 (excelente)

Si su evaluación es inferior a 3, por favor, indique las razones:

3. ¿Cómo considera el formato del informe?

5. La información aportada en este informa ¿ha sido relevante a la hora de tomar acciones o decisiones relativas a la invención?

(nada relevante) 1 2 3 4 **5** (muy relevante)

En caso afirmativo ¿Cuáles? En principio, y salvo que la invención propuesta sea reformulada, o se identifiquen argumentos que permitan defender su actividad inventiva frente a los documentos citados en el ITP como más relevantes, se cancela la tramitación de la patente.

patent
document granting the
an invention protected
policeman or social

OOAA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Oficina Española
de Patentes y Marcas

500 personas

150 expertos (biólogos , químicos, veterinarios, farmacéuticos, ingenieros..)

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO

Oficina Española
de Patentes y Marcas

GRACIAS por vuestra atención

Dra. Carmen Toledo de la Torre
Jefe Unidad Información Tecnológica
Dpto. Patentes e Información Tecnológica
Oficina Española de Patentes y Marcas,O.A.

Paseo de la Castellana, 75
28071 Madrid (ESPAÑA)
☎91 349 5564
carmen.toledo@oepm.es
www.oepm.es

El testimonio de una científica: Desafíos y éxitos en la protección de sus invenciones

Dra. Montserrat Calleja
Profesora de Investigación del Instituto de Micro y Nanotecnología del CSIC

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
IMN
INSTITUTO DE MICRO Y NANOTECNOLOGÍA
Centro Nacional de Microelectrónica

El círculo virtuoso del i+d+i

Empresas
Mercado
Sociedad

Contratos investigación, financiación,
Preguntas/Problemas

Academia
Ciencia

Innovación, conocimiento,
nueva propiedad intelectual
Respuestas/Soluciones

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

El objetivo último del trabajo científico siempre es la sociedad

Para un científico, ¿dónde se inicia este círculo virtuoso?

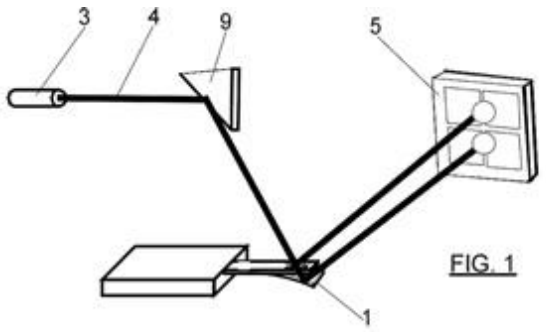


FIG. 1

proteger

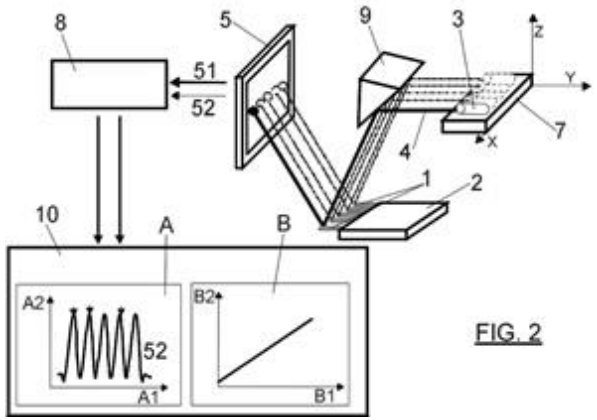


FIG. 2

✓ Primero patentar

✓ Después publicar

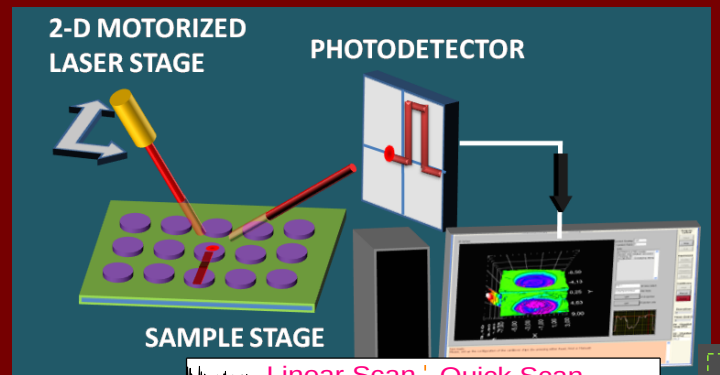
Sistema de medida de laboratorio

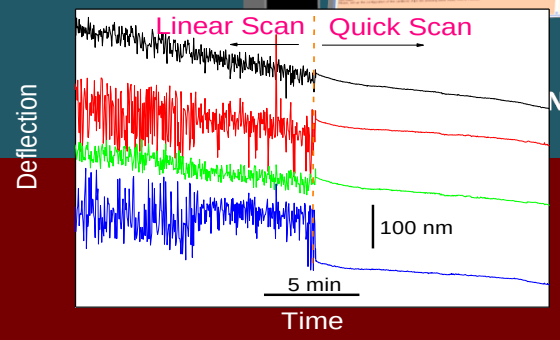
2005

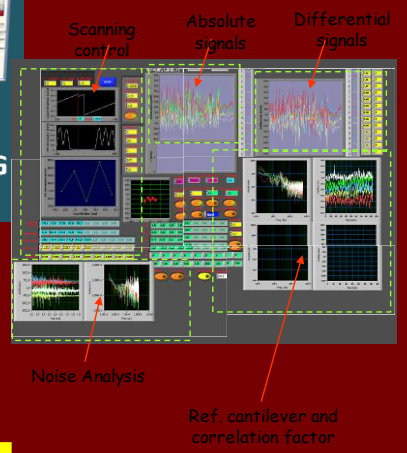
Sistema y método de lectura de sensores nanomecánicos

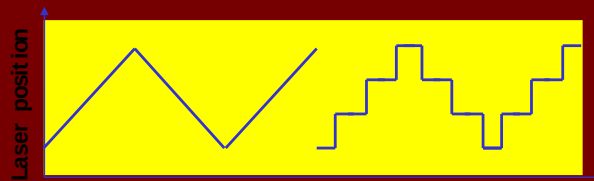
(Materials & Methods)

comunicar









Faster and less noisier

Cómo presentar resultados científicos para su protección…

-Cual es la innovación

-Estado del arte

-Pruebas de concepto y/o prototipos

Puntos clave en un artículo científico

Ventajas competitivas

Ventajas científicas

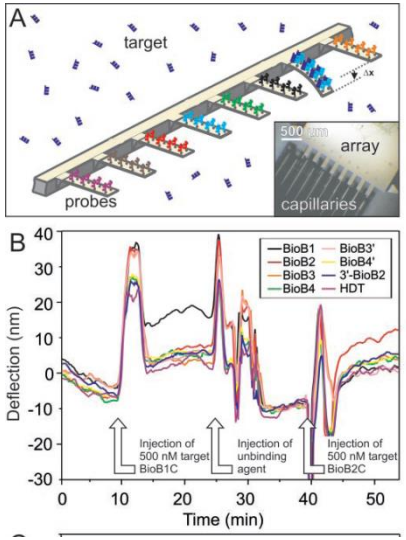
industria

laboratorio

Sistemas existentes

Diseño rígido (sólo un tipo de sensores)

Multiplex
max: 8x



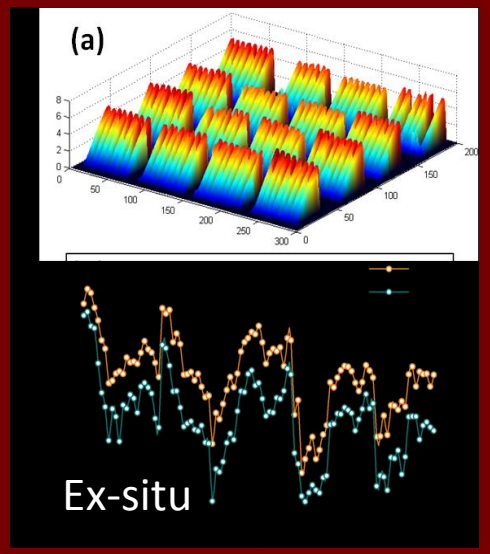
8X
8 láseres de lectura
Diseño chip fijo

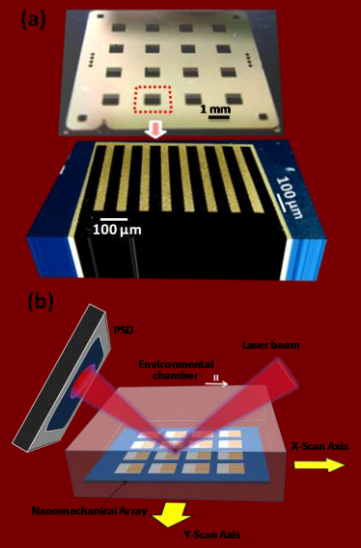
50 min de medida
bajo supervisión de
un experto (PhD)

Multiplex: 100 – 1000 X
Diseño flexible, medidas rápidas

+ información, estadística

Medidas automáticas en segundos

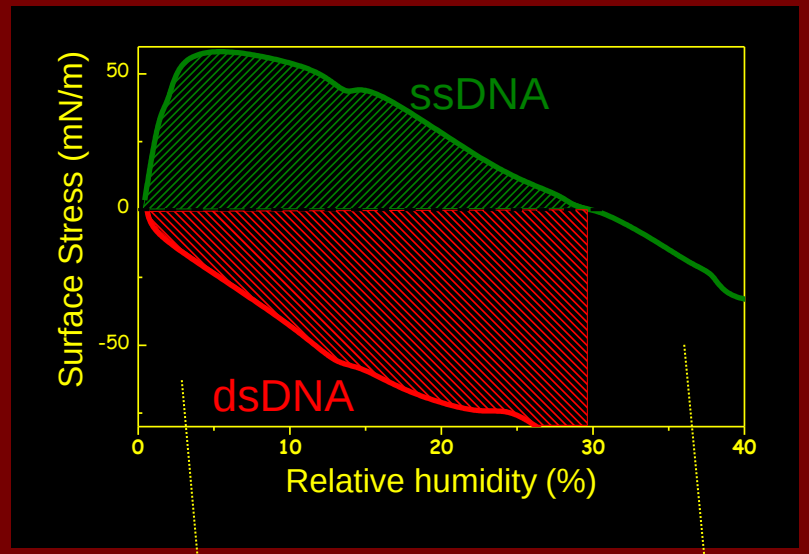


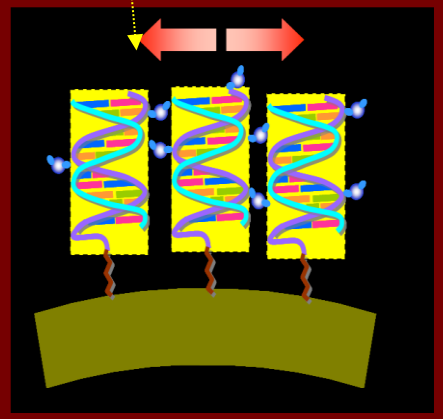


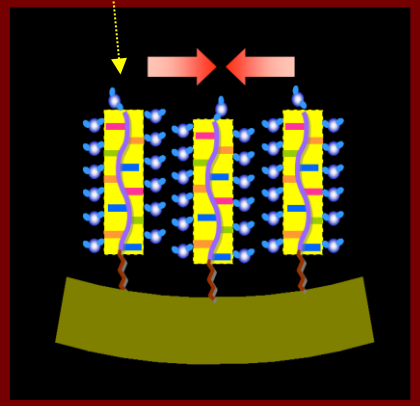
VATC
VATC
VATC

VATC
VATC
VATC

VATC
VATC
VATC

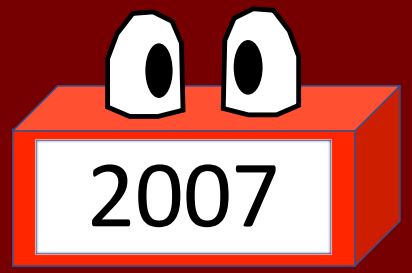


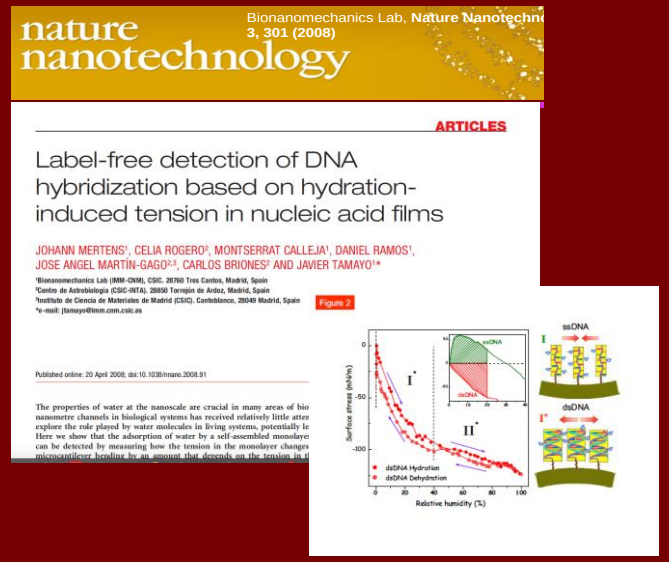




Enseñanza de VATC

- ✓ Primero patentar
- ✓ Después publicar





WATSON-CRICK PAIRING OF THE ssDNA ON THE CANTILEVER WITH A NUCLEIC ACID SAMPLE GATES THE WATER ADSORPTION IN THE INTERMOLECULAR CHANNELS

Method and system for detection of a selected type of molecules in a sample. CSIC (Spain). EP20080804623, EP2215476B1 PCT/EP2008/062709, 22/10/2007

VATC
VATC
VATC

VATC
VATC
VATC

VATC
VATC
VATC

Desafíos … cuando el tejido industrial existente…. no puede explotar la invención (????)

1. Patents	Status
System and method for detecting the displacement of a plurality of micro and nanomechanical elements, such as microcantilevers. CSIC (Spain). EP1733399B1, US7646494 B2, PCT/EP2005/002356, 08/03/2004	GRANTED
System and method for surface inspection of micro and nanomechanical structures. CSIC (Spain). EP1744325A1, US7978344B2, PCT/ES2006/000405, CN101278357B, 14/07/2005	GRANTED
Method and system for detection of a selected type of molecules in a sample. CSIC (Spain). EP20080804623, EP2215476B1 PCT/EP2008/062709, 22/10/2007	GRANTE

No queremos ser un gasto

Creación EBT con científicos como fundadores

Somos una inversión

Cómo presentar resultados científicos para su explotación…

Presentación idea, plan de hitos y tareas y costes,….

Retorno, plan ventas,.. , estudio mercado,… ,….
POC ERC, FUAM-CSIC ….

-La innovación

-El problema social que resuelve

-La competencia tecnológica

Puntos clave a la solicitud de un proyecto

No es muy diferente a escribir un proyecto científico

Opción 1) Un investigador del equipo deja la academia y dirige la empresa

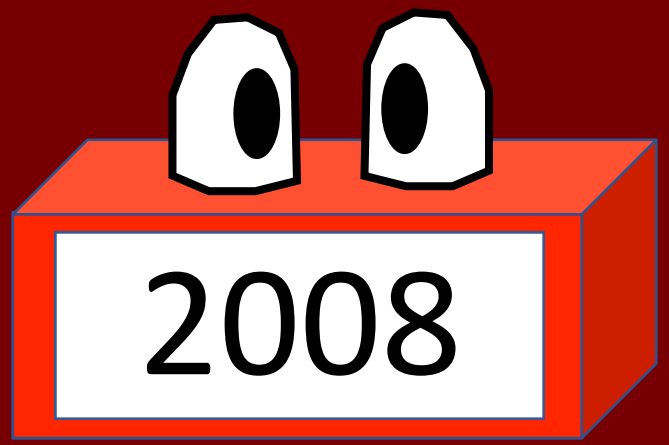
- ✓ VATC negocia transferencia de la PI y futuros acuerdos

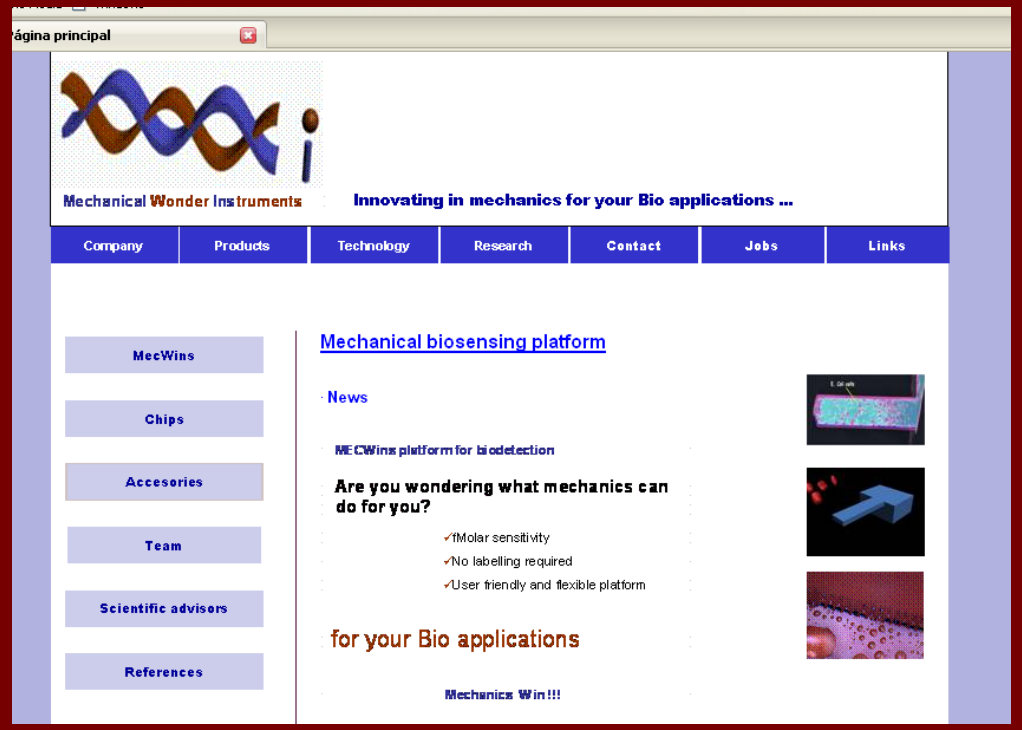
Opción 2) El investigador permanece en el CSIC…

(¡¡¡¡La EBT necesita un líder!!!!)

- ✓ VATC negocia la transferencia de la PI y el apoyo adicional necesario se regula a través de contratos de desarrollo

	Strong advantage	Weak advantage	Weak disadvantage	Strong disadvantage
	Key tasks	Microarrays	MecWins	Other nanomechanical sensing techniques
Sensitivity	Sample volume	Low	Low	High
	Sensitivity	pM	fM	nM
Fiability	Reproducibility	High	High (in development)	Very low
Simplicity	Sample labelling	Yes	No	No
	Automatization	Simple	Very simple	Difficult
	Cost per experiment	High	Low	High
	Simplicity/user friendlyness	Difficult/expert	Simple/non experts	Very difficult/experts
	Immobilization technique	Photolithography (costly)		Microcapillaries (low yield)
			Microfluidics (in development)	
		Microspotting		
	DNA hybridization detection technique	Optical (scanner)	Opto-Mechanical	Optomechanical/Electro-Mechanical
	Data processing	Complex	Simple	Simple
Portability	Miniaturization	10 – 100 µm (microspotting-	250 µm	250 µm
Density	Probe density	Millions	10- 100 (in development)	5 – 10
Flexibility	Versatility	Low	High	Low
	Flexibility	Medium	High	Low
	Ex-situ measurements	Yes	Yes	No
Critical				
Important				
Desirable				





mecwins

COMPANY BIO SCALA PATENTS INVESTORS NEWS & EVENTS CONTACT

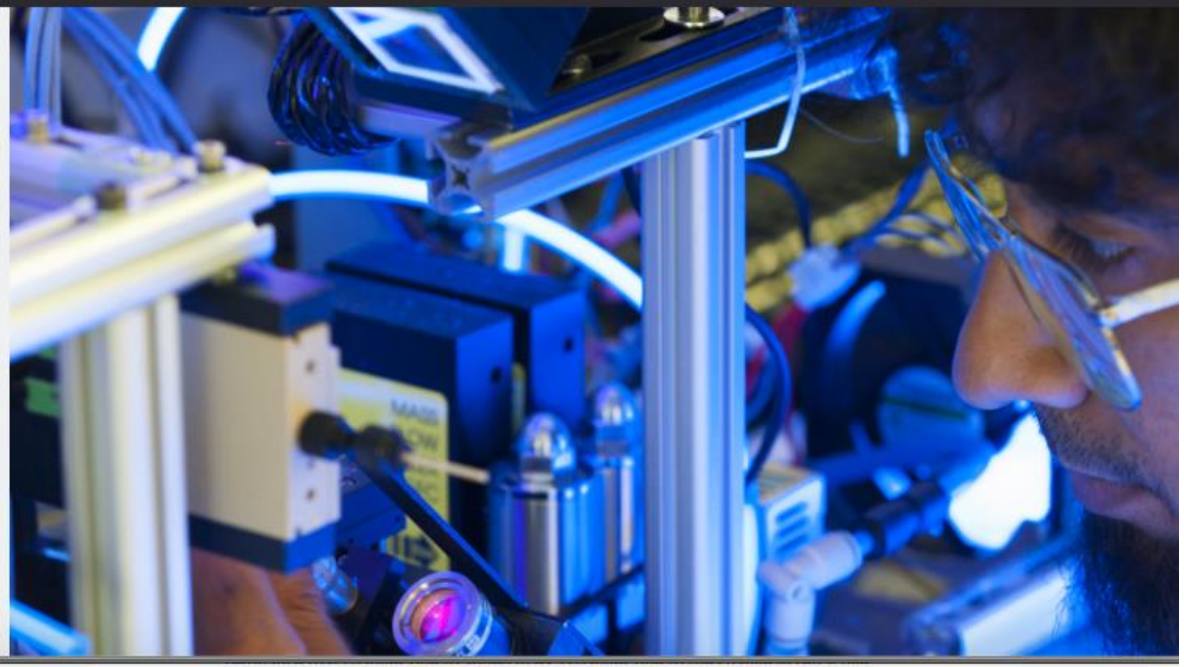
THE COMPANY

Mecwins Team Careers

About Mecwins

Mecwins was founded in 2008 by Dr. Javier Tamayo and Dr. Montserrat Calleja, Bionanomechanics group leaders from the Institute of Microelectronics of Madrid (IMM – CSIC). Since then, we have been developing innovative technology for nanomechanical sensing. The technology was the groundwork for the technical improvements that led us to our ultrasensitive detection system.

Our multidisciplinary team is continuously working in close cooperation with universities and research institutes developing



Opción 2) El investigador permanece en el CSIC…

VATC negocia la transferencia de la PI y el apoyo necesario se regula a través de contratos de desarrollo

Qué ocurre después …

el apoyo necesario se regula a través de contratos de desarrollo

- ✓ EBT proporciona tecnología/colaboración a través de proyectos del ministerio en colaboración y también de contratos directos al CSIC
- ✓ Desarrollos conjuntos

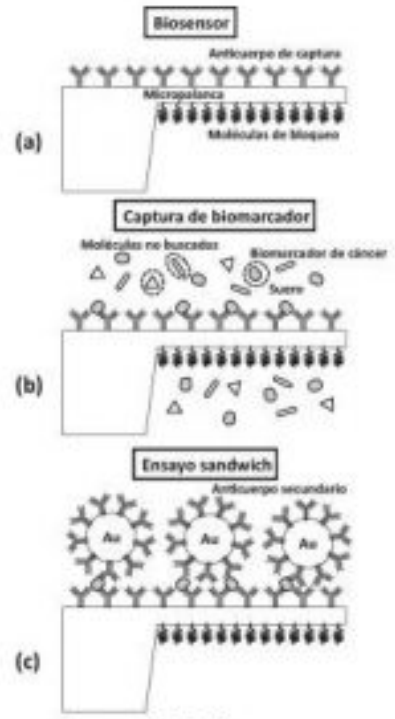


FIG. 1

Enseñanza de VATC

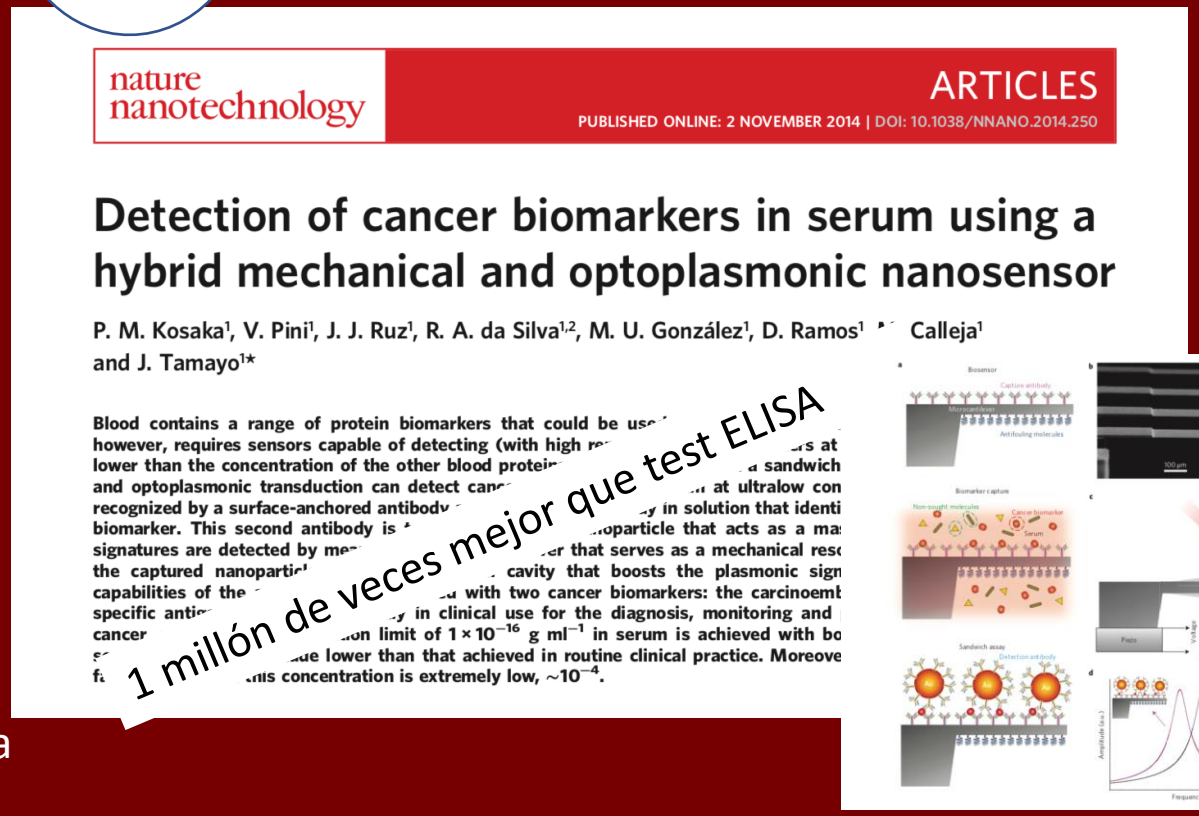
✓ Primero patentar

✓ Después publicar

2013

Dr. Pini

Dra. Kosaka



nature nanotechnology

ARTICLES

PUBLISHED ONLINE: 2 NOVEMBER 2014 | DOI: 10.1038/NNANO.2014.250

Detection of cancer biomarkers in serum using a hybrid mechanical and optoplasmonic nanosensor

P. M. Kosaka[1], V. Pini[1], J. J. Ruz[1], R. A. da Silva[1,2], M. U. González[1], D. Ramos[1] Calleja[1] and J. Tamayo[1]*

Blood contains a range of protein biomarkers that could be us
however, requires sensors capable of detecting (with high re
lower than the concentration of the other blood protei
and optoplasmonic transduction can detect can
recognized by a surface-anchored antibody
biomarker. This second antibody is
signatures are detected by me
the captured nanoparti
capabilities of the
specific anti
cancer
s
fa
at
a sandwich
at ultralow con
y in solution that identi
oparticle that acts as a ma
er that serves as a mechanical res
cavity that boosts the plasmonic sign
with two cancer biomarkers: the carcinoemb
y in clinical use for the diagnosis, monitoring and
on limit of 1×10^{-16} g ml^{-1} in serum is achieved with bo
ue lower than that achieved in routine clinical practice. Moreove
his concentration is extremely low, $\sim 10^{-4}$.

1 millón de veces mejor que test ELISA

mecwins

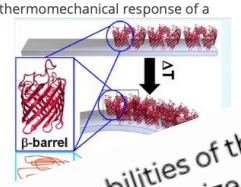
COMPANY BIO SCALA PATENTS INVESTORS NEWS & EVENTS CONTACT

Medical applications

Mecwins uses its own technology to produce ultrahigh sensitive immunoassays for oncology, cardiovascular and infectious diseases.

New publication by Prof. Carlos Alemán using SCALA-CAL

Departament d'Enginyeria Química and Barcelona Research Center for Multiscale Science and Engineering from Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) in collaboration with Laboratoire de Chimie Physique des Biomolecules (University of Namur, Belgium) today announced the publication of the results for the thermomechanical response of a representative porin used for the fabrication of smart biomimetic nanomembranes. These samples have been characterized using microcantilever technology and **SCALA-CAL** platform chosen for measuring and comparing with standard proteins. The work was co-authored by UPC professor Carlos Alemán along with Maximilien Lopes-Rodrigues, Anna Puiggalí-Jou, Didac Martí-Balleste and Luis J. del Valle from UPC, in collaboration with Catherine Michaux and Eric A. Perpète, both of University of Namur (Belgium).



Source: "Thermomechanical Respo

2018

Investors

New publication i

A new paper of our team members

C. Rodr
porous
and se

The au
adsorp

Tweet

Mecwins gets ne

Mecwins today announced that
and micromechanical strcutures

The pate
microm
optical r
impact c
map of t

Grifols

Me

Grifol
Mecw
comp
clinica
millio

More

GRIFOLS

COMPANY COMMITMENT INNOVA

BACK

Grifols invests in ultrahigh and prognostic technology

22.10.2018

2 +2 Meuro

Grifols' and CRB Inverbío investment will allow Mecwins to conduct clinical trials to demonstrate the diagnostic capabilities of this technology, sensitivity is a million times higher than that used in routine clinical practice. This enhanced capacity would allow to recognize biomarkers from a single droplet of blood, enabling healthcare professionals to detect diseases early on, such as HIV, early recurrence of prostate cancer after surgery, and myocardial ischemia, among others. Thanks to early diagnosis, these diseases could be treated at very initial stages.

...s' capital increase through Progenika Biopharma, reaching 25% of its capital ...panish National Research Council) Institute of Micro and Nanotechnology, dedicated to ...ve immunoassays to detect protein biomarkers for potential use in oncology, cardiovascular diseases ...ses ...jection where CRB Inverbío also participates with EUR 2 million, enables Mecwins to start development on pre-...ercial prototypes, while allowing Grifols to take positions in the diagnostic nanotechnology field

...700K EUR financial aid under R...OS program

mecwins IMM FACULTAD DE CIENCIAS RETOS-COLABORACIÓN 2016

Mecwins in collaboration with Bionanomechanics Lab from IMM-CSIC (Instituto de Microelectrónica de Madrid) and Advanced Photonic and Biofunctional Materials Group from UAM (Universidad Autónoma de Madrid) will develop a project to develop ultrasensitive technology for the POC diagnosis of prostate cancer.

This project, called "NANO-PROST", will get more than **700K EUR financial aid** from the Ministry of Economy and Competitiveness under the "RETOS" program for the period 2016-2018.

...will allow Mecwins to ...rket and to conduct ...sitive technology (a

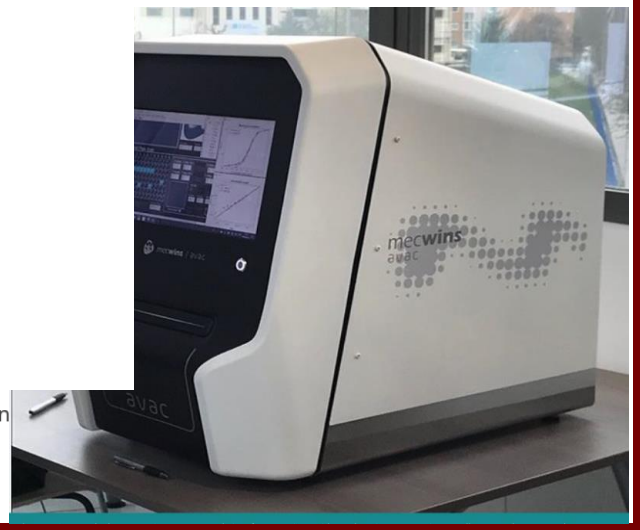
...our website by clickin

Science Equipment & Services

Mecwins enters agreement with VIJASES for promotion of SCALA in Southeast Asia

Mecwins has entered into an agreement with VIJASES (Viet Nhat Science Equipment and Services), giving Vijases the ability to promote SCALA in Southeast Asia. Vijases, headquarted in Hanoi, is a company specialized in science and technical consulting, providing scientific instrumentation and transferring their know-how about Electronic Technology in Vietnam. Under this agreement, Vijases will promote Mecwins technology not inly in Vietnam, as in Singapore, Thailand, Malaysia, Indonesia and Philippines.

About Viet Nhat Science Equipment and Services Company Limited – Vijases Co., Ltd
VIJASES is known as a reliable partner of many oversea technology firms as well as domestic companies.



El círculo virtuoso del i+d+i

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Empresas
Mercado
Sociedad

Funding, research contracts
(Preguntas/Problemas)

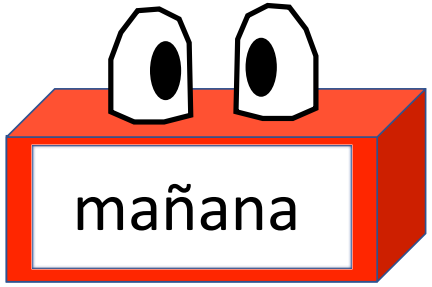
Academia
Ciencia

- ✓ Tecnología para la salud
- ✓ 10 puestos trabajo altamente cualificados
- ✓ Exportación de tecnología/instrumentación científica al mundo

Innovación, conocimiento, propiedad intelectual
(Respuestas/Soluciones)

- ✓ Jóvenes emprendedores
- ✓ Financiación privada
- ✓ Atracción talento
- ✓ Socios industriales
- ✓ Nuevas ideas

El objetivo último del trabajo científico siempre es la sociedad



¿Y en el futuro?

Seguimos aplicando esta tecnología, ahora a la búsqueda de nuevos marcadores en sangre para detección temprana de cáncer, VIH, en estadios indetectables para otras tecnologías.

Cultura emprendedora …,
Nuevas ideas de jóvenes investigadores…

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

IMN
INSTITUTO DE MICRO Y NANOTECNOLOGÍA
Centro Nacional de Microelectrónica

European Commission
Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

ViruScan

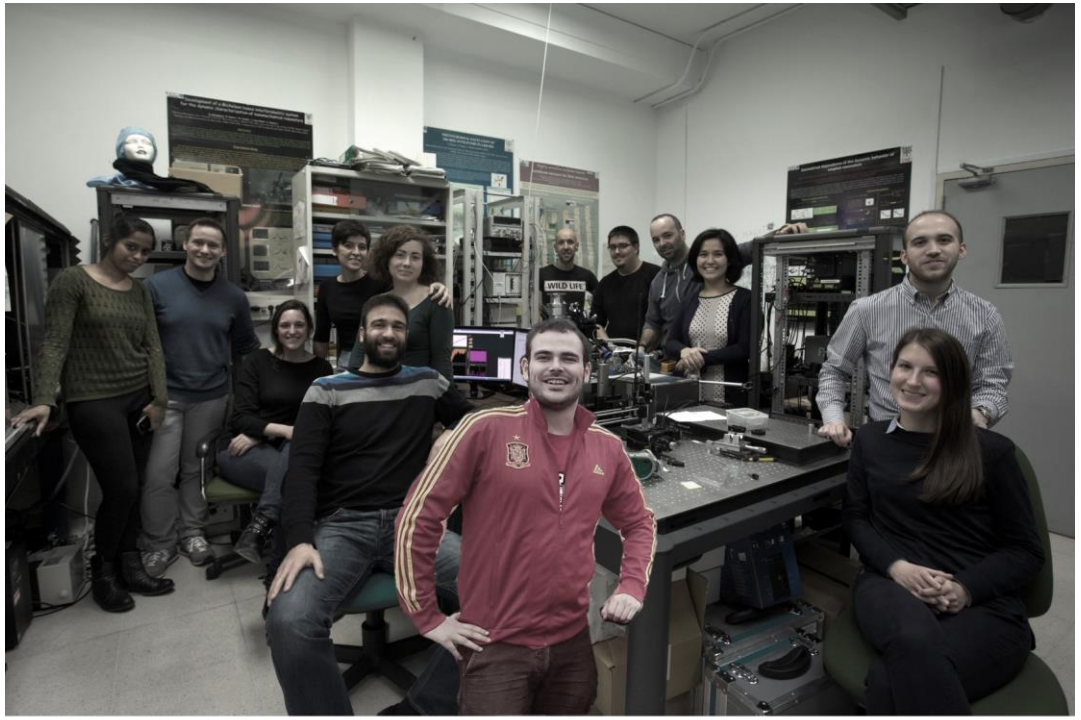
FETPROACT-2016 – RIA

aecc
Contra el Cáncer

ComFuturo
Ciencia, Juventud
y Talento

BIONANOMECHANICS GROUP

http://www.imm-cnm.csic.es/bionano/en



Javier Tamayo
Álvaro San Paulo
Daniel Ramos
Eduardo Gil
Jose Jaime Ruz
Priscila Kosaka
Alberto Martín
Javier Escobar
Marina Lopez
Oscar Malvar
Sergio García
Álvaro Cano
Juan Molina
Adrián Sanz
Verónica Puerto

erc
European
Research
Council

ERC-2015-PoC - 679942_FAST SPECTRO

POC-2013-632161-ONCOMECHANICS

ERC- Starting Grants- StG-2011-278860-NANOFORCELLS

681275 – LIQUIDMASS- ERC- CoG- Consolidator Grants

13 años atrás ….

System and method for surface inspection of micro and nanomechanical structures. CSIC (Spain). EP1744325A1, US7978344B2, PCT/ES2006/000405, CN101278357B, 14/07/2005. Inventores: Tamayo, Mertens, Calleja

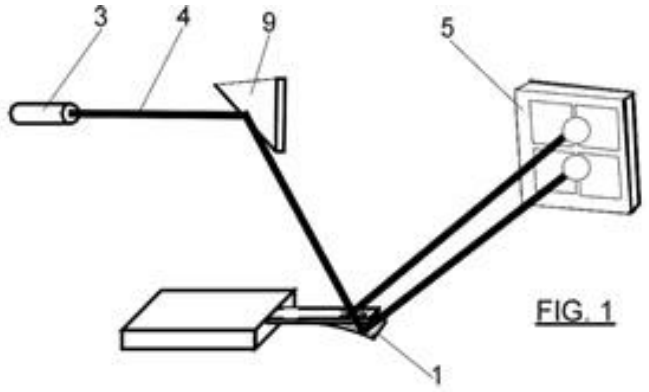


FIG. 1

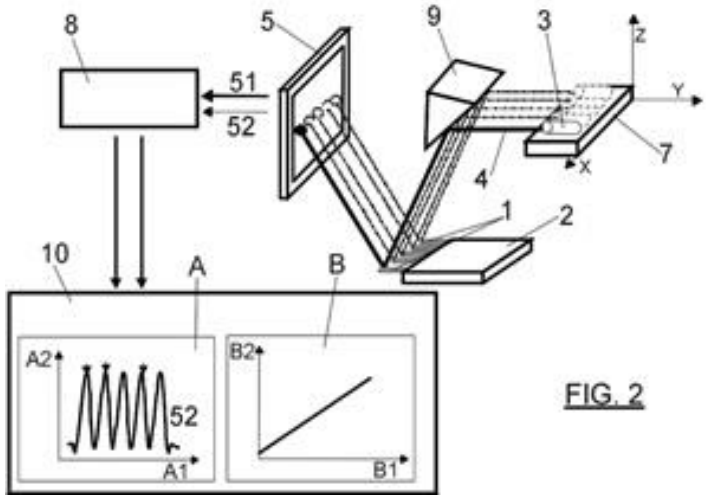


FIG. 2

10 años atrás

1. Selected Patents	Status
System and method for detecting the displacement of a plurality of micro and nanomechanical elements, such as microcantilevers. CSIC (Spain). EP1733399B1, US7646494 B2, PCT/EP2005/002356, 08/03/2004	GRANTED
System and method for surface inspection of micro and nanomechanical structures. CSIC (Spain). EP1744325A1, US7978344B2, PCT/ES2006/000405, CN101278357B, 14/07/2005	GRANTED
Method and system for detection of a selected type of molecules in a sample. CSIC (Spain). EP20080804623, EP2215476B1 PCT/EP2008/062709, 22/10/2007	GRANTED
Method for the bioanalysis of nucleic acid molecules in a sample and biosensor for its implementation. CSIC (Spain). EP2348132 B1, EP2348132A1, 21/01/2010	GRANTED

El vértigo emprendedor

10 años después ….

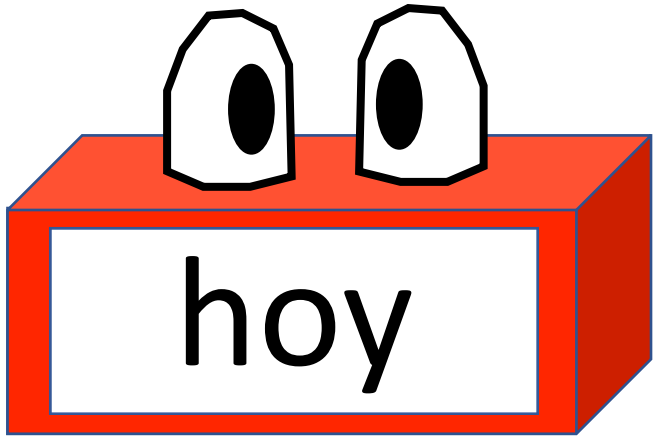
Grifols

CRB biotech

….

Aprobación UE, FDA ….

Sociedad, por fin ….



Test FDA en marcha ….

10 puestos fijos alta cualificación