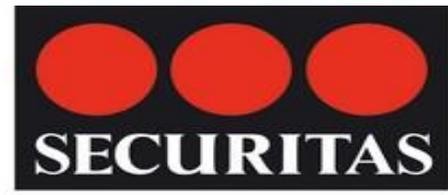


# LA PROTECCIÓN DE LA INNOVACIÓN

## LA PROPIEDAD INDUSTRIAL COMO HERRAMIENTA ESTRATÉGICA

M<sup>a</sup> José de Concepción, Directora Departamento de Patentes e Información  
Tecnológica, OEPM





**Protegemos  
nuestras casas  
de los ladrones**



## ¿Por qué no proteger nuestras ideas?



- **La actividad empresarial genera mayor bienestar a la sociedad.**  
**Para que la actividad empresarial sea segura el Estado debe crear normas reguladoras.**  
**La innovación permite avanzar a las empresas y a la sociedad**



## ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL EN ESPAÑA: Competencia de la Administración General del Estado



# Sistema de Propiedad Industrial

Los títulos de P.I. tienen cobertura nacional



# El “contrato social” implícito en el sistema de patentes

Revele su  
invención



obtenga  
exclusividad



... para que otros puedan aprender de ella  
y mejorar a partir de ella.

## Características de la Propiedad Industrial

Las diferentes modalidades de Propiedad Industrial tienen una serie de características comunes:

### Registro

El derecho de Propiedad Industrial se adquiere mediante registro. España, el registro se lleva a cabo por medio de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).

### Monopolio

Los derechos de Propiedad Industrial atribuyen a su titular una facultad exclusiva o monopolio de explotación.

### Duración

Los derechos de Propiedad Industrial “caducan”, es decir, transcurrido un tiempo determinado, el objeto de la protección pasa a ser de dominio público (con la excepción de las marcas, que tienen duración indefinida, siempre y cuando se renueve la protección). Por ejemplo, en el caso de las patentes, el período de validez es de 20 años.

### Territorialidad

Los derechos de Propiedad Industrial están limitados al territorio en el que se realiza el registro, es decir, los derechos derivados de una patente sólo pueden ejercerse en los territorios (países) en los que está registrada la patente.

### Patrimonio

La Propiedad Industrial puede ser transmitida por cualquier medio admitido legalmente: licencia, cesión, darse en garantía. El medio más usual suele ser la licencia, es decir, una autorización de uso a cambio de una remuneración económica.



# El proceso de innovación y la P.I.

## ETAPAS

- Títulos de propiedad industrial

## INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

- Patentes
- Modelos de Utilidad

## DISEÑO

- Diseños Industriales

## DISTRIBUCIÓN COMERCIAL

- Marcas
- Nombres Comerciales



## La OEPM en cifras: año 2015

<b>Patentes Nacionales</b>	<b>2.760</b>
<b>Patentes Europeas</b>	<b>1.530</b>
<b>Patentes PCT</b>	<b>1.604</b>
<b>Modelos de Utilidad</b>	<b>2.224</b>

<b>Marcas Nacionales</b>	<b>49.430</b>
<b>Marcas Internacionales</b>	<b>2.876</b>
<b>Nombres Comerciales</b>	<b>7.464</b>

<b>Diseños Industriales Nacionales</b>	<b>1.687</b>
--	--------------



# ¿Dónde registro? ¿En qué mercado/s pretendo vender mis productos y/o servicios?

## *Vías de Protección :*

- *Nacional : España (OEPM)*
- *Europa: Oficina Europea de Patentes (OEP): 38 países*
- *Internacional: Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) Tratado PCT, 149 países*



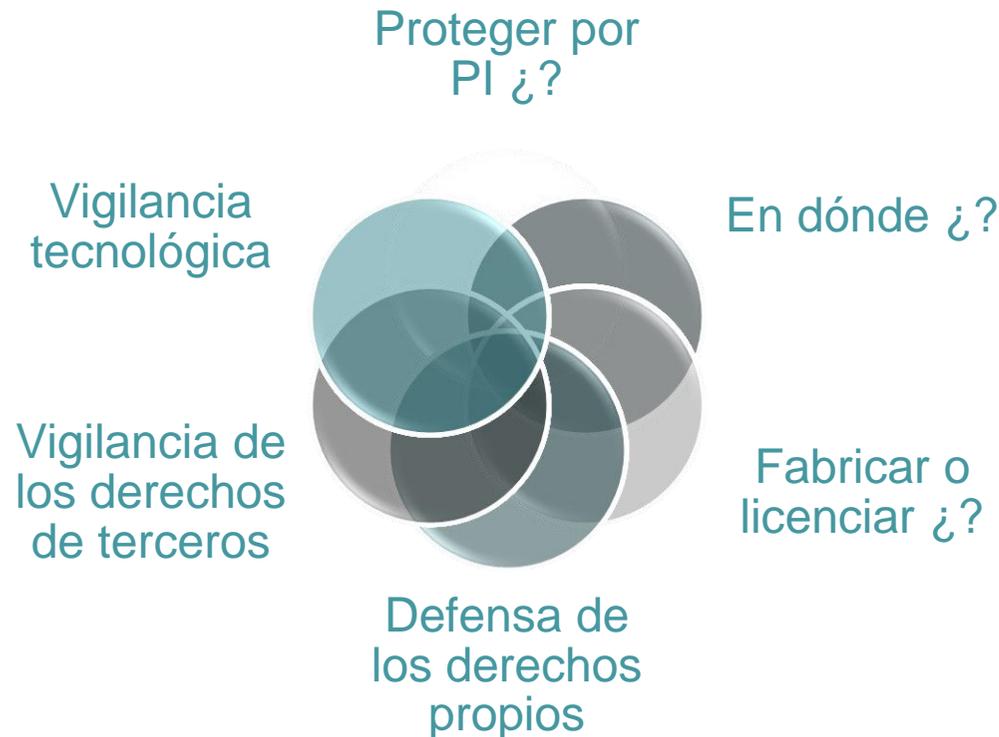
Tener títulos de PI no es la meta, el objetivo es generar valor a partir de la cartera de PI. Para ello es necesario desarrollar una estrategia de PI integrada en la estrategia de negocio.



Para implementar la estrategia de PI es importante gestionar proactivamente la cartera 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...



# Gestión de la innovación: política estratégica de Propiedad Industrial



## Activos 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



- 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

- Ventajas competitivas que nos va a proporcionar la protección.



## Estrategia Patentes y modelos de utilidad

# Razones para patentar

Obtener sólida posición en el mercado y ventaja competitiva:

- Una patente concede a su titular el derecho exclusivo de impedir a otros que utilicen comercialmente la invención patentada, reduciendo de este modo la incertidumbre, el riesgo y la competencia de imitadores.

Aumentar los beneficios y mejorar rendimiento de inversiones.

- Si una empresa invierte tiempo y dinero en I+D, la protección por patente de las invenciones resultantes contribuirá a recuperar gastos y obtener mayor rendimiento de las inversiones.

Obtener ingresos adicionales procedentes de la concesión de licencias o cesiones

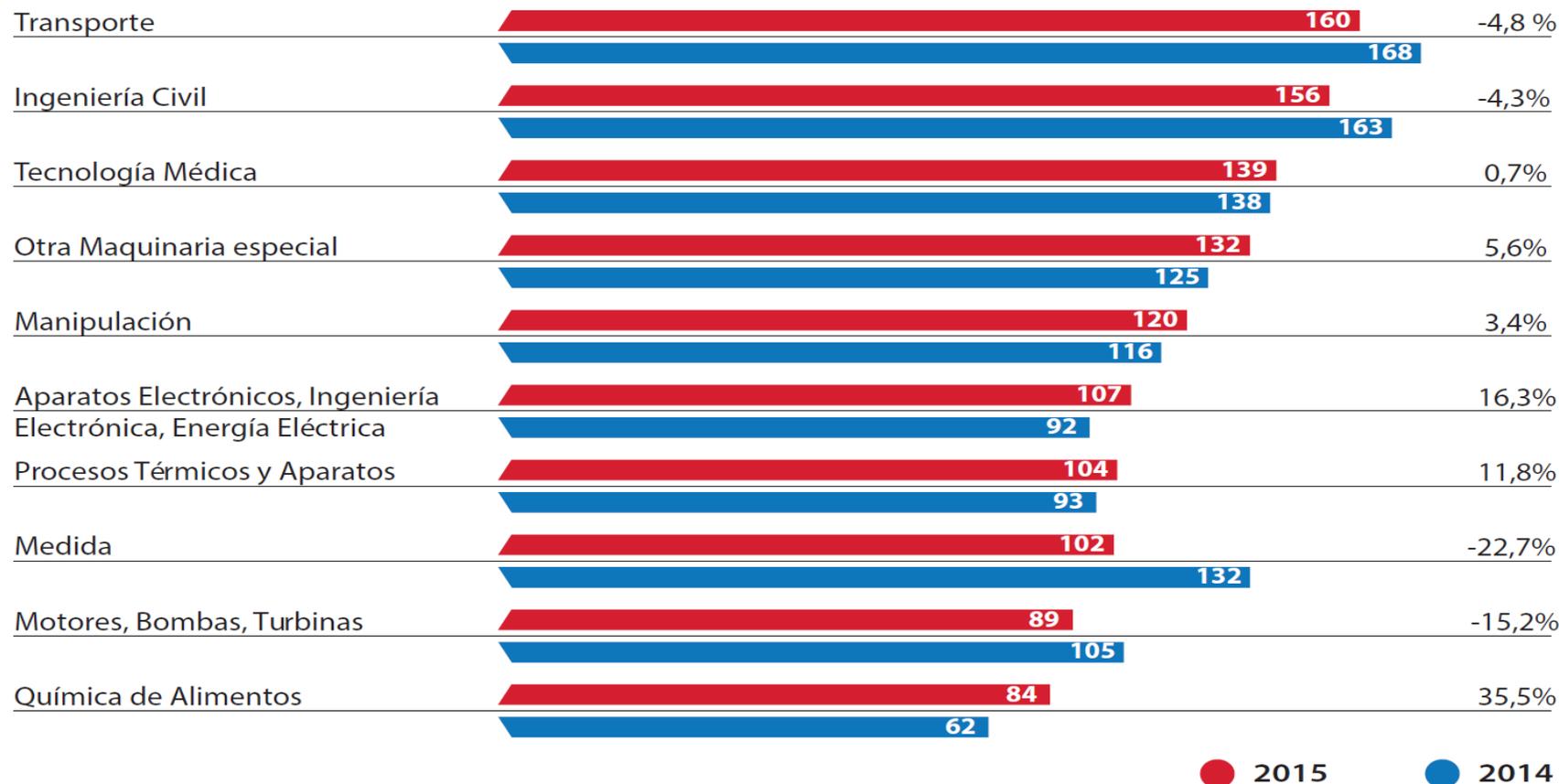
Licenciar: ceder sus derechos sobre la invención a otros a cambio de sumas fijas y/o regalías, a fin de generar ingresos adicionales para la empresa.



# II Workshop CIVIL UAVs INITIATIVE

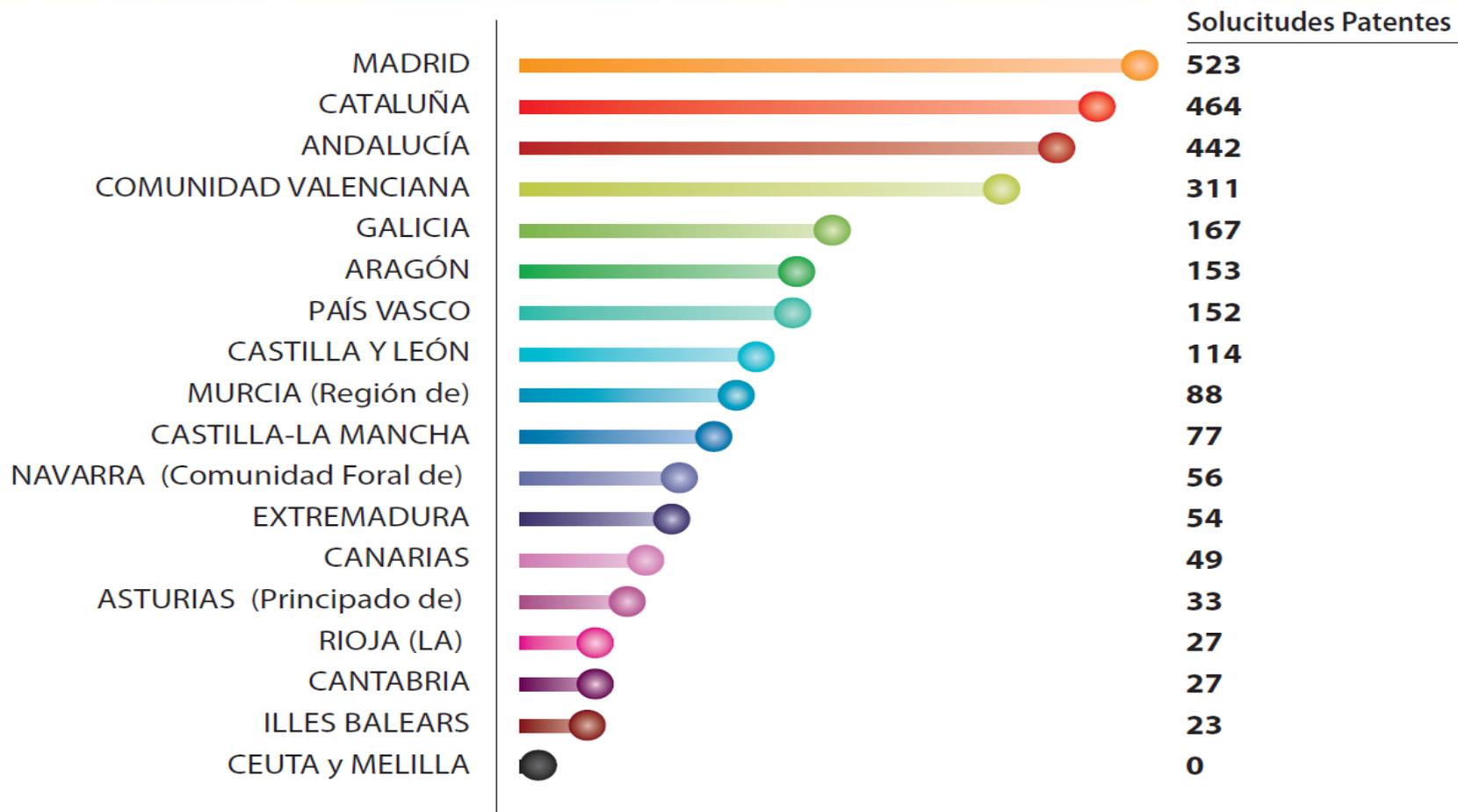
Puesta en marcha de la Fase B y nuevas convocatorias

En el año 2015, los subsectores técnicos que abarcan una mayor concentración de solicitudes de patentes nacionales publicadas corresponden a Transporte, Ingeniería Civil y Tecnología Médica.



# II Workshop CIVIL UAVs INITIATIVE

Puesta en marcha de la Fase B y nuevas convocatorias



# II Workshop CIVIL UAVs INITIATIVE

Puesta en marcha de la Fase B y nuevas convocatorias

## SOLICITUDES DE PATENTES POR CC.AA., POR PROVINCIAS Y MESES, 2015

CC.AA. / Provincias	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Totales
Cataluña	38	29	56	38	35	40	46	22	36	31	41	52	464
Barcelona	33	25	47	28	31	33	40	18	26	26	30	42	379
Girona	2	2	6	2	2	3	2	4	6	3	5	6	43
Lleida	2	1	1	3		2	3				5	1	18
Tarragona	1	1	2	5	2	2	1		4	2	1	3	24
Comunidad Valenciana	21	28	22	26	28	30	40	19	18	21	22	36	311
Alicante	4	10	11	6	8	10	11	7	7	11	7	8	100
Castellón	2	7	1	4	2	5	3		1	1	1	3	30
Valencia	15	11	10	16	18	15	26	12	10	9	14	25	181
Extremadura	3	8	6	5	1	7	3	0	0	9	5	7	54
Badajoz	2	8	5	4	1	2	1			7	5	6	41
Cáceres	1		1	1		5	2			2		1	13
<b>Galicia</b>	<b>3</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>167</b>
A Coruña	1	14	9	7	8	6	9	3	7	4	5	9	82
Lugo		2	2	1		1	1	1	2			2	11
Ourense			1	3	3	4	2	1	1		1	2	18
Pontevedra	2	5	3	5	6	10	5	1	3	7	5	4	56
Illes Balears	1	1	2	1	1	3	6	1	0	2	3	2	23
La Rioja	1	0	6	1	8	2	3	1	1	1	3	0	27
Madrid	40	23	40	43	43	51	64	14	53	42	53	57	523
Murcia	6	5	8	4	5	14	17	3	6	6	9	5	88
Navarra	5	4	3	6	4	6	3	3	5	6	6	5	56
Pais Vasco	12	14	12	9	14	16	19	7	6	14	16	13	152
Araba/Álava	1	3	3		1	3	1	1		2		3	20
Bizkaia	7	6	4	6	7	4	11	3	3	7	6	8	72
Gipuzkoa	4	5	5	3	6	9	7	3	3	5	8	2	60
Ceuta y Melilla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No consta; No Residentes	10	9	13	10	8	9	12	7	13	6	11	14	122
<b>Totales</b>	<b>191</b>	<b>215</b>	<b>255</b>	<b>242</b>	<b>245</b>	<b>260</b>	<b>314</b>	<b>131</b>	<b>232</b>	<b>236</b>	<b>255</b>	<b>306</b>	<b>2.882</b>



# II Workshop CIVIL UAVs INITIATIVE

Puesta en marcha de la Fase B y nuevas convocatorias

## SOLICITUDES DE MODELOS DE UTILIDAD POR CC.AA., POR PROVINCIAS Y MESES, 2015

CC.AA. / Provincias	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Totales
Cataluña	38	34	49	50	46	45	42	23	26	34	38	34	459
Barcelona	33	28	40	42	39	40	29	20	21	28	28	29	377
Girona	1	2	4	4	5		8	3	3	5	5	4	44
Lleida	2	1	1	2		1	1		2	1	3	1	15
Tarragona	2	3	4	2	2	4	4				2		23
Comunidad Valenciana	23	45	36	31	42	41	34	18	24	30	48	39	411
Alicante	7	21	12	10	10	20	10	6	10	14	11	13	144
Castellón	1	2	4	1	8	4	5	2	4	3	3	2	39
Valencia	15	22	20	20	24	17	19	10	10	13	34	24	228
Extremadura	4	3	3	3	1	2	3	1	1	9	3	2	35
Badajoz	3	3	1	3		2	2	1	1	9	2	1	28
Cáceres	1		2		1		1				1	1	7
Galicia	2	15	5	8	3	8	10	6	9	10	10	6	92
A Coruña	2	12	1	3	2	3	5	2	3	6	3	2	44
Lugo				2				1	1	1	1	1	7
Ourense		2	2	1					1	1		1	7
Pontevedra		1	2	2	1	5	5	3	4	3	6	2	34
Illes Balears	6	3	0	2	3	2	3	4	4	4	1	0	32
La Rioja	1	2	1	1	3	3	0	0	2	1	0	1	15
Madrid	28	41	33	26	36	26	38	22	36	32	43	37	398
Murcia	11	6	5	1	8	10	8	1	2	3	14	9	78
Navarra	0	2	3	1	2	2	5	5	5	2	3	2	32
Pais Vasco	7	8	11	9	7	1	10	5	6	4	5	5	78
Araba/Álava		1	1	2		1	2		2		1		10
Bizkaia		2	8	2	2		4	5	2	2	1	3	31
Gipuzkoa	7	5	2	5	5		4		2	2	3	2	37
Ceuta y Melilla	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
No consta; No Residentes	6	10	9	6	9	11	7	8	10	10	9	9	104
<b>Totales</b>	<b>163</b>	<b>227</b>	<b>214</b>	<b>195</b>	<b>209</b>	<b>201</b>	<b>222</b>	<b>122</b>	<b>181</b>	<b>178</b>	<b>223</b>	<b>193</b>	<b>2.328</b>

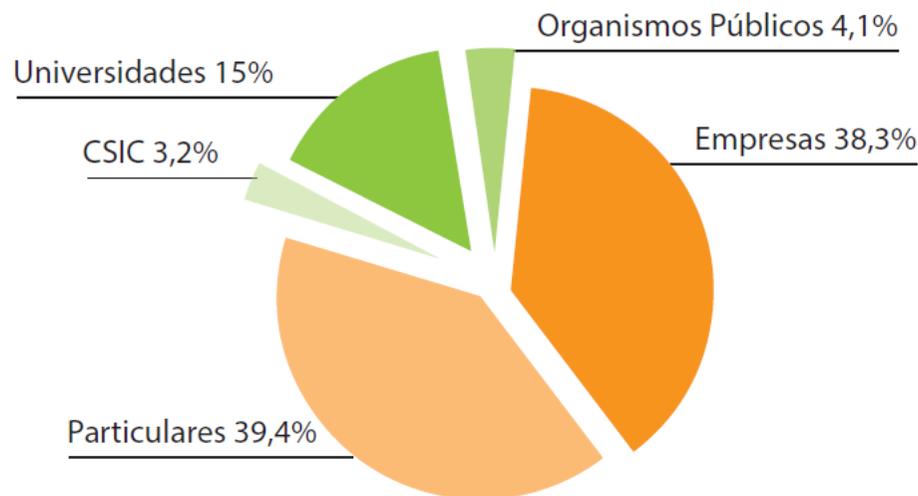


La distribución de **solicitudes** de patentes nacionales según el **tipo de solicitante** muestra como **el 77,7%** de las solicitudes presentadas corresponden al **sector privado**: solicitantes particulares (39,4%) y empresas (38,3%) y el **22,3%** restante al **sector público**.

● **Sector Público**

● **Sector Privado**

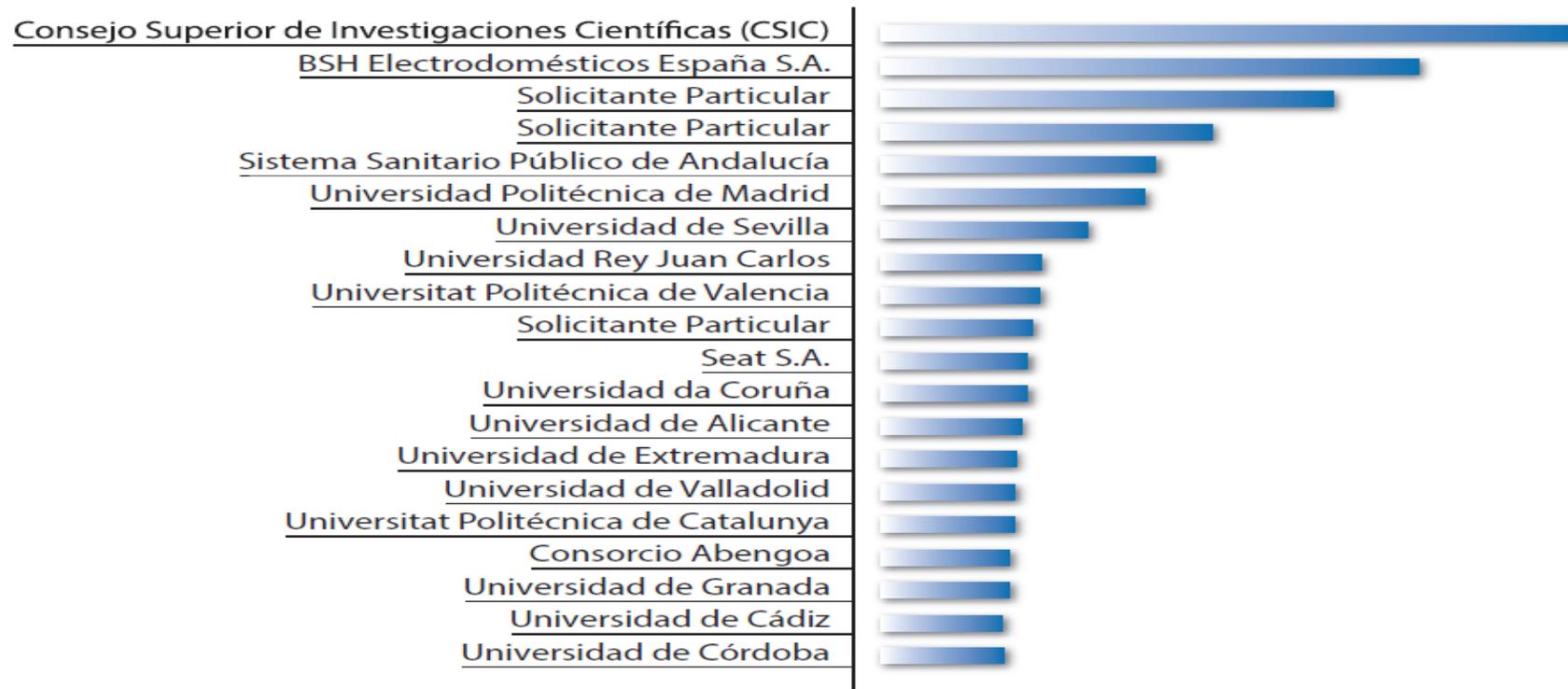
Solicitudes de patentes según tipo de solicitantes



# II Workshop CIVIL UAVs INITIATIVE

Puesta en marcha de la Fase B y nuevas convocatorias

Para elaborar este gráfico se han seleccionado los veinte mayores solicitantes de patentes nacionales del año 2015. El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha presentado el mayor número de solicitudes de patentes en España durante el año 2015 seguido por la empresa BSH Electrodomésticos España S.A.



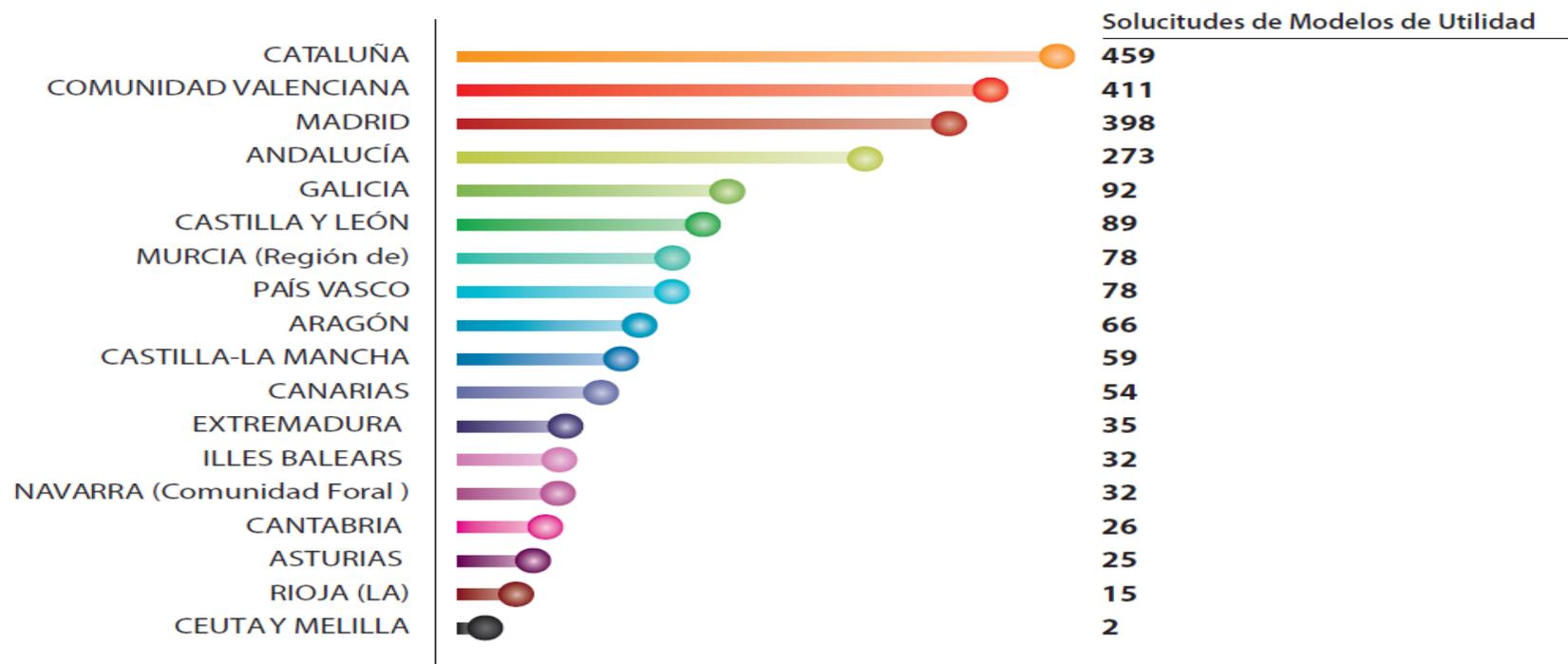
**Nota:** Se han considerado todos los solicitantes de la patente nacional independientemente del orden de titularidad y a igualdad de número de solicitudes se han ordenado por orden alfabético.



# II Workshop CIVIL UAVs INITIATIVE

Puesta en marcha de la Fase B y nuevas convocatorias

El número total de **solicitudes** de modelos de utilidad presentados por **residentes en las CCAA** ha sido de **2.224**. Las solicitudes de modelos de utilidad correspondientes a las Comunidades Autónomas muestran su mayor actividad en Cataluña (20,64%), la Comunidad Valenciana (18,48%), Madrid (17,90%) y Andalucía (12,28%); estas Comunidades abarcan el 69,3% de la totalidad de las solicitudes presentadas, mientras que el 30,7% se reparte entre las Comunidades Autónomas restantes, si bien ninguna de ellas, individualmente, alcanza el 10% en número de solicitudes presentadas

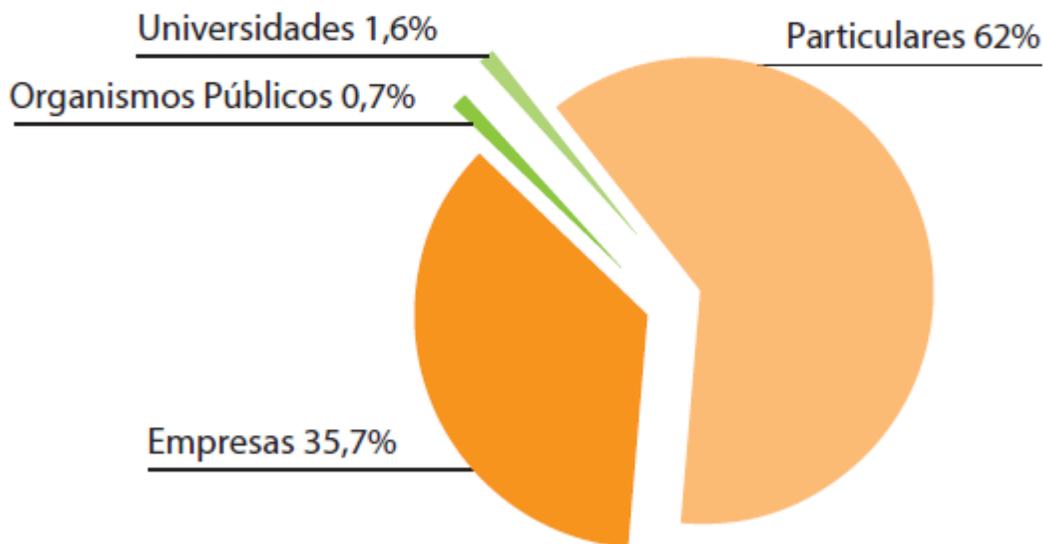


La distribución de **solicitudes** de modelos de utilidad según el **tipo de solicitante** muestra como el **97,7%** de las solicitudes presentadas corresponden al **sector privado**: solicitantes particulares (62,0%) y empresas (35,7%) y tan sólo el **2,3%** son presentadas por el sector público.

● **Sector Público**

● **Sector Privado**

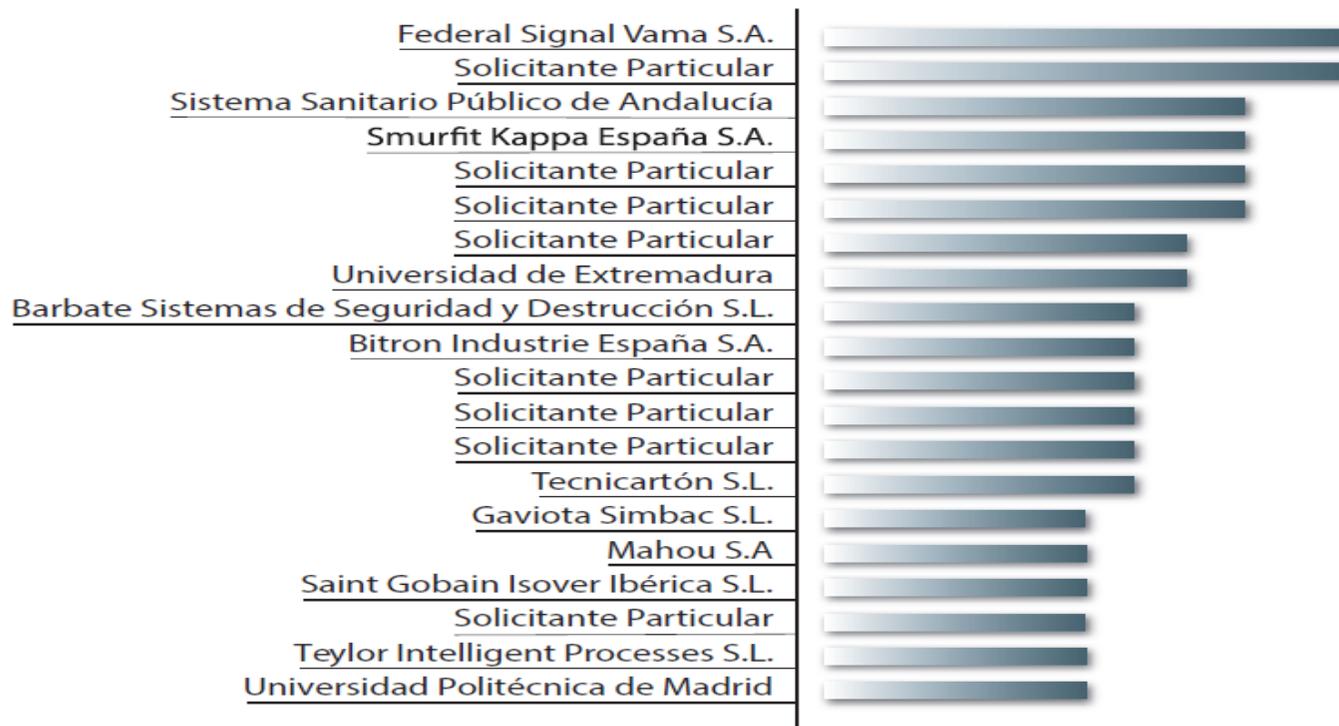
Solicitudes de Modelos de Utilidad según el tipo de solicitantes



# II Workshop CIVIL UAVs INITIATIVE

Puesta en marcha de la Fase B y nuevas convocatorias

El gráfico recoge los **veinte mayores solicitantes** de modelos de utilidad nacionales del año 2015. La empresa **Federal Signal Vama S.A.** y un **solicitante particular** son los solicitantes que mayor número de modelos de utilidad han presentado.

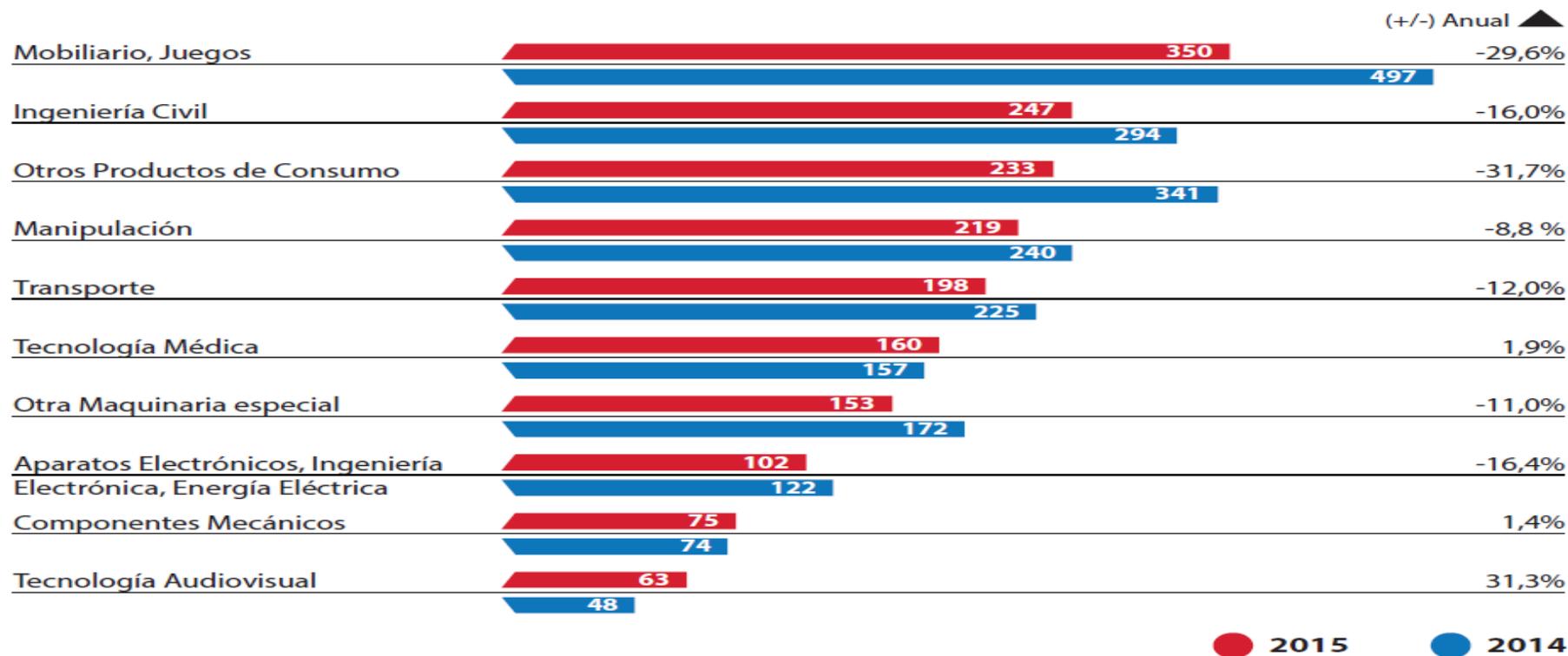


**Nota:** Se han considerado todos los solicitantes del modelo de utilidad independientemente del orden de titularidad y a igualdad de número de solicitudes se han ordenado por orden alfabético.



# II Workshop CIVIL UAVs INITIATIVE

Puesta en marcha de la Fase B y nuevas convocatorias



Nota: Datos de solicitudes de modelos de utilidad publicados en los años 2014 y 2015



## Sección Transferencia de Tecnología

Bienvenido Benvinguts Benvidos Ongi etorri Welcome

A A A | Contacto | Mapa Web | Buzón del Ciudadano |  Buscar

**INICIO** | **MARCAS Y NOMBRES COMERCIALES** | **INVENCIONES** | **DISEÑOS INDUSTRIALES** | **PROPIEDAD INDUSTRIAL** | **SOBRE LA OEPM** | **INFORMACIÓN TECNOLÓGICA**

La OEPM es el Organismo Público responsable del registro y la concesión de las distintas modalidades de 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**

Portal de la Transparencia Gobierno de España

Calidad

**INFORMACIÓN GENERAL**

- ¿Qué es la Propiedad Industrial?
- ¿Qué se puede registrar en la OEPM?
- Folletos divulgativos
- Preguntas más frecuentes
- Advertencias OEPM: No se deje engañar**

**UTILIDADES**

- Formularios
- Tasas y precios públicos
- Formas de pago. Pago electrónico. Documentos pago presencial
- Presentación electrónica
- Normativa
- Datos con acceso abierto (Open Data)

**BASES DE DATOS**

- Localizador de marcas
- Situación de expedientes
- INVENES
- DISEÑOS
- Espacenet
- Latipat-Espacenet
- TMView: Marcas en Europa
- DesignView: Diseños en Europa
- Base de datos de Jurisprudencia
- Clasificación Internacional de Patentes
- Clasificación internacional de productos y servicios - marcas (Clinmar)
- Expedientes digitalizados
- Búsqueda de Invenciones

**SÍGUENOS EN:**

**Noticias** | **Notas de prensa**

**Avisos e incidencias informáticas**

14-04-2015  
Curso de Gestión Administrativa de la Propiedad Industrial (Paralegales)

29-07-2015  
15/09/15 - Seminario PCT, validación en Marruecos de la

**Eventos** | **Agenda**

15-09-2015  
15-18/09/15- 29ª Conferencia Anual de MARQUES "Mind the Brand? Mind the Brand! Psychology of Brands"- Austria.  
**Conferencia anual**

15-09-2015



## Sección Transferencia de Tecnología

Bienvenido Benvinguts Benvidos Ongi etorri Welcome A A A | Contacto | Mapa Web | Buzón del Ciudadano |  Buscar

**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**

- [Nacional: Diseños](#)

### Transferencia de Tecnología



[Transferencia de Tecnología: Conceptos básicos \(OMPI\)](#) | [Mercado de Tecnología](#) | [Otra información de interés](#)

**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**

- [Portal de la Transparencia Gobierno de España](#)
- [Calidad](#)



## Mercado de Tecnología

dad\_industrial/transferecia\_de\_tecnologia/Mercado\_de\_Tecnologia/index.html Intranet OEPM: Inicio Oficina Española de Patent...

### 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

La propiedad industrial

Publicaciones

Normativa

Jurisprudencia

Agentes de la propiedad industrial

### 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**
  - Centro Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)
  - Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC)
  - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)
  - Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
  - Centro Nacional Investigaciones Oncológicas (CNIO)
- **Oferta I+D+i tecnológica de las Universidades españolas**
  - Banco de patentes GVA
  - Oferta Científica y Tecnológica de la Universidad de Valencia
  - Oferta Tecnológica Universidad Santiago de Compostela
  - Oferta I+D Universidad Granada
  - Oferta I+D+i Universidad de Málaga
  - Patentes de la Universidad de Málaga (UMAPATENT)
  - Catálogo de Patentes, Know-How y Modelos de Utilidad de la Universidad Complutense de Madrid
- **Oferta I+D+i tecnológica de las Plataformas Tecnológicas Españolas**
  - Plataforma Española de Nanomedicina (NanomedSpain)
  - Plataforma Tecnológica Española del Acero (PLATEA)
  - Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal (BIOVEGEN)
  - Plataforma Tecnológica de Sectores Manufactureros Tradicionales (PLATECMA)
  - Plataforma Tecnológica Ferroviaria Española (PTFE)
- **Otras Ofertas Tecnológicas.** Aquellos solicitantes interesados en licenciar o transferir sus tecnologías pueden acceder a alguno de los mercados tecnológicos que hay accesibles en internet de carácter público o privado, tanto en el ámbito nacional como internacional.
  - EUROPEAN ENTERPRISE NETWORK
  - MARKET PLACE mi+d
  - YET2
  - NEGOCIO TECNOLÓGICO
  - SEINNOVA
  - K2KNOW
  - SUNN: Start Up Neural Network
  - OFERTA TECNOLOGÍAS VERDES: WipoGreen. OMP!

### 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

Portal de la Transparencia Gobierno de España

Calidad

Stopfalsificaciones

Archivo histórico y museo

Yo soy Original en Facebook en Twitter

CEVIPYME



# Transferencia de Tecnología

Transferencia de Tecnología: conjunto de acciones encaminadas a la obtención de un rendimiento comercial de los conocimientos y resultados de I+D+i

Se lleva a cabo estableciendo una relación jurídica de tipo contractual

Las especiales características de transmitir conocimiento hacen que una vez transferido el mismo sea muy difícil volver al estado inicial

Máximas precauciones del transmisor de la información para evitar situaciones complicadas en el futuro

Los contratos que regulen la transferencia de tecnología deben plantearse con mucho detenimiento para tener en cuenta todas las posibles consecuencias jurídicas y económicas.



## Modelos de Contratos de Transferencia de Tecnología: Experiencia española. *Grupo de Trabajo*



Creación de Grupo de Trabajo coordinado por OEPM

Constitución del Grupo de Trabajo: 10 representantes de

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD CSIC CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS WIPO ADR Arbitration and Mediation Center

LES ESPAÑA - PORTUGAL GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO Oficina Española de Patentes y Marcas



Puesta en marcha de la fase B y nuevas convocatorias

## Modelos de Contratos de Transferencia de Tecnología: Experiencia española.

### Grupo de Trabajo



Oficina Española de Patentes y Marcas

- 4 representantes



Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

- 1 representante del Centro de Arbitraje y Mediación

## Objetivo: elaboración de los siguientes modelos:

Acuerdo de Confidencialidad

Acuerdo de Transferencia de Material

Contrato de Licencia:

- entre ente Público y empresa privada
- Entre empresas de ámbito privado

Contrato de Cooperación en I+D

Contrato de Cesión

# Modelos de Contratos de Transferencia de Tecnología: Experiencia española

## En 2015 se publicaron:

- Acuerdo de Confidencialidad con Guía explicativa
- Acuerdo de Transferencia de Material con Guía explicativa
- Versiones en inglés

## Accesos:

- 5011 Descargas
- 4322 Visitas

## Próximamente:

- Contrato de Licencia de Patente/Modelo de Utilidad:
  - entre ente público y empresa privada
  - entre empresas de ámbito privado
- Versión inglesa (OMPI)





## The Space Economy at a Glance 2011 😊

English

Click to Access: [WEB](#) [PDF](#) [READ](#)

OECD

22 July 2011

Pages: 116

ISBN: 9789264206632 (PDF) ; 9789264113565 (HTML) ; 9789264084643(print)

DOI: 10.1787/9789264111790-en

[Hide / Show Abstract](#)

Space applications have become an important part of everyday life. Weather forecasting, air traffic control, global communications and broadcasting, disaster management -- these and many other key activities would be almost unthinkable today without satellite technology. The space industry itself is relatively small compared to other manufacturing sectors, but its technological dynamism and strategic significance mean that it plays an ever more critical role in modern society.

This book assembles information on the space economy from a wide range of official and non-official sources. Together these paint a richly detailed picture of the space industry, its downstream services activities, and its wider economic and social impacts. Who are the main space-faring nations? How large are revenues and how much employment is there in the sector? How much R&D goes on, and where? What is the value of spin-offs from space spending? Answers to these and other questions are provided in this second OECD statistical overview of the emerging space economy.

A dynamic link (StatLink) is provided for graphs, which directs the user to a web page where the corresponding data are available in Excel® format.

### Related links | ▾

#### Summaries

Mark

Italian [The Space Economy at a Glance 2011 \(Summary in Italian\)](#)

[Expand / Collapse](#)

[Click to Access](#)

[PDF](#) [READ](#)

[Add to Marked List](#)

#### Table of Contents

Mark

Foreword

Acronyms

Executive Summary

Introduction

The Space Sector in 2011 and Beyond

[Hide / Show all Abstracts](#)

[Expand / Collapse](#)

[Click to Access](#)

[WEB](#) [PDF](#) [READ](#)

[Add to Marked List](#)

[Cite this publication](#)

[Email this page](#)



## Patentes y tecnologías aeroespaciales

- La predicción del tiempo, las comunicaciones globales, el estudio del clima, el control del tráfico aéreo ... ¿dónde estaríamos hoy sin una tecnología en auge en este sector? Esta industria supone la columna vertebral de la vida digital moderna, vida en conexión.
- [En Espacenet](#), base de datos de la Oficina Europea de Patentes tenemos 3400 solicitudes de patentes de satélites y tecnología relacionada.
- <https://www.epo.org/news-issues/technology/space/space-satellite.html>



← About Espacenet Other EPO online services ▾

Search Result list **★** My patents list (0) Query history Settings Help

Refine search → Results page 1

Smart search  
Advanced search  
Classification search

Quick help —

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

Related links +

## Result list

Select all (0/25)  Compact  Export ( CSV | XLS )  Download covers  Print

Approximately 3,913 results found in the Worldwide database for:  
EP as the publication number AND **G01S19/low** as the Cooperative Patent Classification  
Only the first 500 results are displayed. 1 ▶

Results are sorted by date of upload in database

### 1. LOW-POWER WIRELESS VEHICLE LOCATING UNIT

★ <b>Inventor:</b> RHODES JESSE L [US] ZELUBOWSKI STEVEN A SR [US]	<b>Applicant:</b> LOJACK CORP [US]	<b>CPC:</b> B61L25/025 <b>G01S19/16</b> G01S5/0018 (+10)	<b>IPC:</b> B61L25/02 B61L25/04 G01S19/16 (+8)	<b>Publication info:</b> <b>EP</b> 3062300 (A1) 2016-08-31	<b>Priority date:</b> 2012-05-18
---	---------------------------------------	--	--	--	-------------------------------------

### 2. DUAL-FREQUENCY PATCH ANTENNAS

★ <b>Inventor:</b> WALLACE GREGORY C [US] ATKINSON JOHN [US]	<b>Applicant:</b> TRIMBLE NAVIGATION LTD [US]	<b>CPC:</b> <b>G01S19/32</b> <b>G01S19/36</b> H01Q1/521 (+3)	<b>IPC:</b> G01S19/32 G01S19/36 H01Q1/52 (+3)	<b>Publication info:</b> <b>EP</b> 3065219 (A1) 2016-09-07	<b>Priority date:</b> 2015-03-02
--	--	--	---	--	-------------------------------------

### 3. PATH PLANNING BASED ON OBSTRUCTION MAPPING

★ <b>Inventor:</b> MATTHEWS PAUL ROSS [US]	<b>Applicant:</b> AGCO CORP [US]	<b>CPC:</b> A01B79/005 G01C21/20 <b>G01S19/14</b> (+4)	<b>IPC:</b> A01B79/00 G01C21/20 G01S19/14 (+2)	<b>Publication info:</b> <b>EP</b> 3064964 (A1) 2016-09-07	<b>Priority date:</b> 2015-03-04
--	-------------------------------------	--	--	--	-------------------------------------

### 4. ANTENNA AZIMUTH ALIGNMENT MONITOR

★ <b>Inventor:</b> BALTER ZOYA [US] KURK MORGAN C [US] (+1)	<b>Applicant:</b> COMMSCOPE TECHNOLOGIES LLC [US]	<b>CPC:</b> <b>G01S19/53</b> G01S3/14 G01S3/46 (+4)	<b>IPC:</b> G01S19/53 G01S3/14 G01S3/46 (+2)	<b>Publication info:</b> <b>EP</b> 3059603 (A1) 2016-08-24	<b>Priority date:</b> 2015-02-18
--	---	---	--	--	-------------------------------------

### 5. GNSS-BASED OBSTRUCTION MAPPING

★ <b>Inventor:</b> MATTHEWS PAUL ROSS [US]	<b>Applicant:</b> AGCO CORP [US]	<b>CPC:</b> <b>G01S19/14</b> <b>G01S19/23</b> <b>G01S19/24</b>	<b>IPC:</b> G01S19/14 G01S19/39	<b>Publication info:</b> <b>EP</b> 3059611 (A1) 2016-08-24	<b>Priority date:</b> 2015-02-12
--	-------------------------------------	---	---------------------------------------	--	-------------------------------------



➤ El sector aeroespacial se sitúa en las primeras posiciones del ranking de sectores solicitantes de patentes a nivel europeo.

➤ **CIP: G01S 19/00**

Sistemas de posicionamiento por satélite; Determinación de la posición, de la velocidad o de la actitud por medio de señales transmitidas por tales sistemas **[2010.01]**



# GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

