



UIMP

Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

Seminario

Ciencia, Tecnología y Patentes

Patentes en la generación, protección y transferencia de tecnología. El papel de la OEPM

*Miguel Angel Gutiérrez Carbajal
Santander, 11 de julio de 2007*



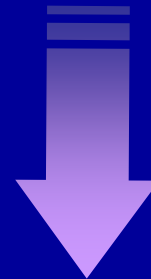
“ We understand the importance of science and technology. We've doubled our science budget because the value added that can be produced from science, innovation and technology is absolutely crucial to any advanced industrial economy in a period when a lot of low-cost manufacturing is going to be based in Asia ”

Gordon Brown to Time (May 28. 2007)



Globalización

Los productos industriales se mueven casi sin fronteras o trabas en las mismas



Las empresas se enfrentan a una competencia cada vez más fuerte



LA TENDENCIA NO VA A CAMBIAR, TODO LO CONTRARIO

Hoy

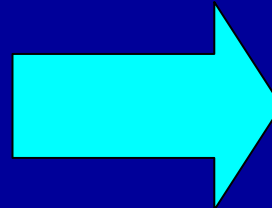
China + India: ➤ 40% de la población del mundo

➤ 6% de la producción mundial

Europa Occidental+EEUU+Japón: ➤ 15% de la población mundial

➤ 80% de la producción mundial

En 20 años





Aspecto importante

En 2006 por primera vez el comercio mundial fue responsable de más del 30% de la producción mundial bruta

Hay que competir en el mundo

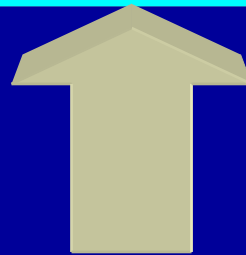


INNOVACIÓN

*Elemento esencial para
competir hoy*



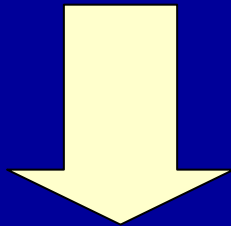
LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA UN PROCESO COMPLEJO



¿Qué ofrecen las patentes a la innovación tecnológica?

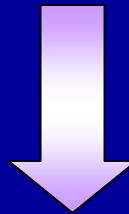
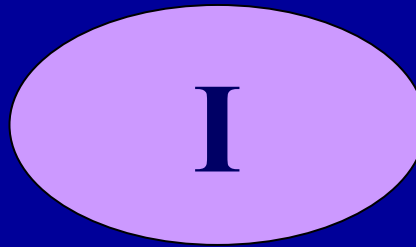


INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



TECNOLOGÍA

- Generación
- Protección
- Transferencia



*LAS PATENTES PROPORCIONAN A LA
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA UN MARCO DE
PROTECCIÓN MUY EFICAZ*



LAS PATENTES EN LA PROTECCIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA





PLEITOS HISTÓRICOS DE PATENTES EN USA

Daños y perjuicios fijados

Polaroid Corporation v. Eastman Kodak Co.	\$873.158.971
---	----------------------

Haworth Inc. v. Steelcase Inc.	\$211.000.000
--------------------------------	----------------------

Smith International Inc. v. Hughes Tool Co.	\$204.809.349
---	----------------------

3M v. Johnson & Johnson Orthopaedics	\$106.797.696
--------------------------------------	----------------------

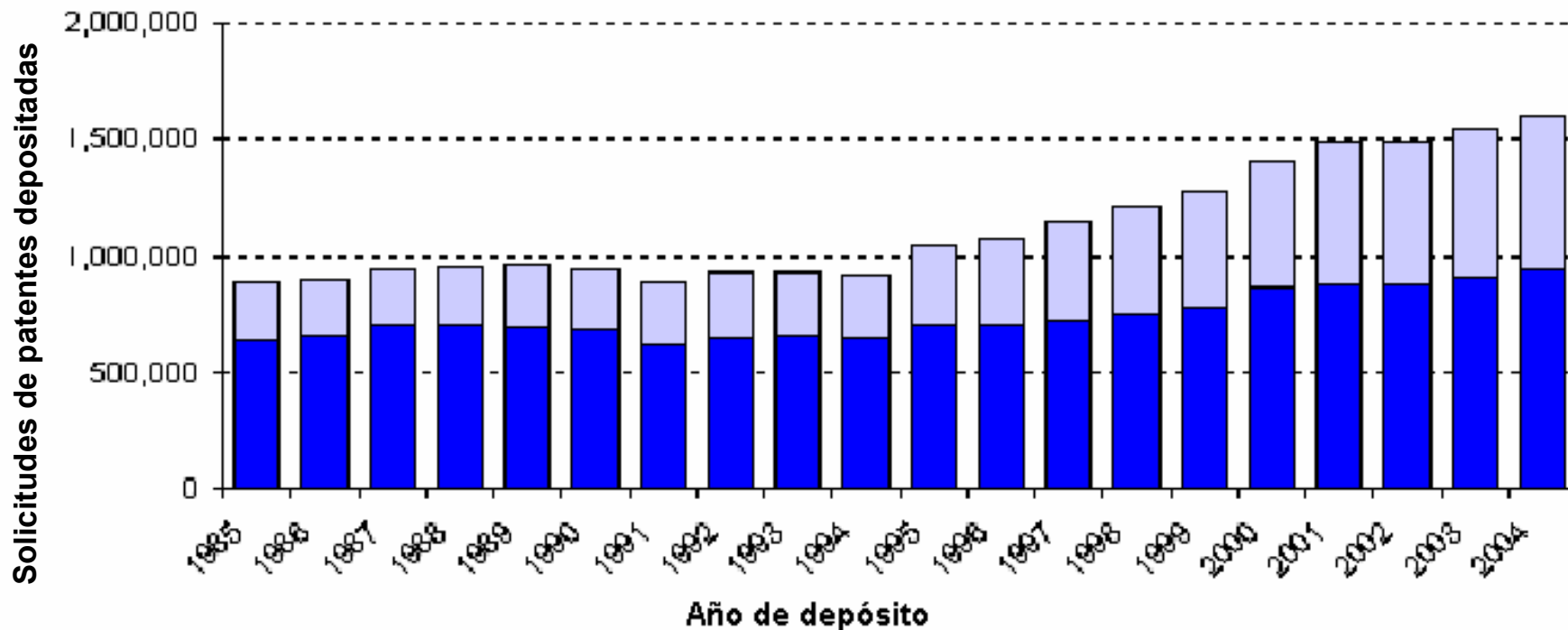
Pfizer Inc. v. International Rectifier Corp.	\$55.805.855
--	---------------------

Fuente: EPI

Reciente (Febrero 2007) Alcatel-Lucent v. Microsoft	\$1.520.000
---	--------------------



Solicitudes de patentes en el mundo



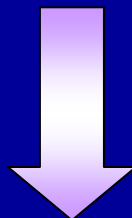
Fuente: WIPO Statistics Database

- Solicitudes de patentes depositadas por no residentes
- Solicitudes de patentes depositadas por residentes

Cada año se depositan en el mundo alrededor de 1.600.000 solicitudes de patentes



II



*LAS PATENTES FAVORECEN LOS
INTERCAMBIOS DE TECNOLOGÍA :
TRANSFERENCIA*

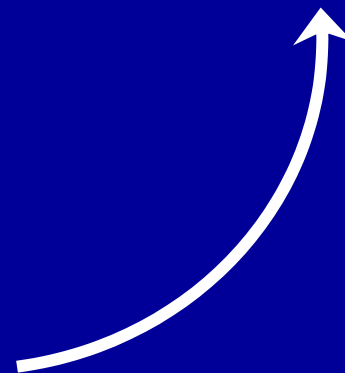
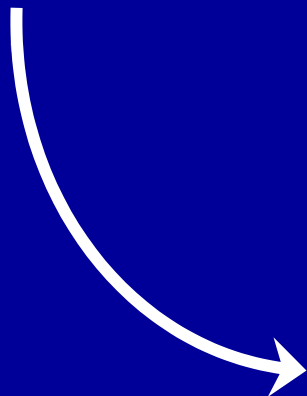


LAS PATENTES EN LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

**Know-How
técnico**

**Activo transferible
con seguridad**

Patente





FACTORES BÁSICOS EN LA ESTRATEGIA TECNOLÓGICA DE LA EMPRESA

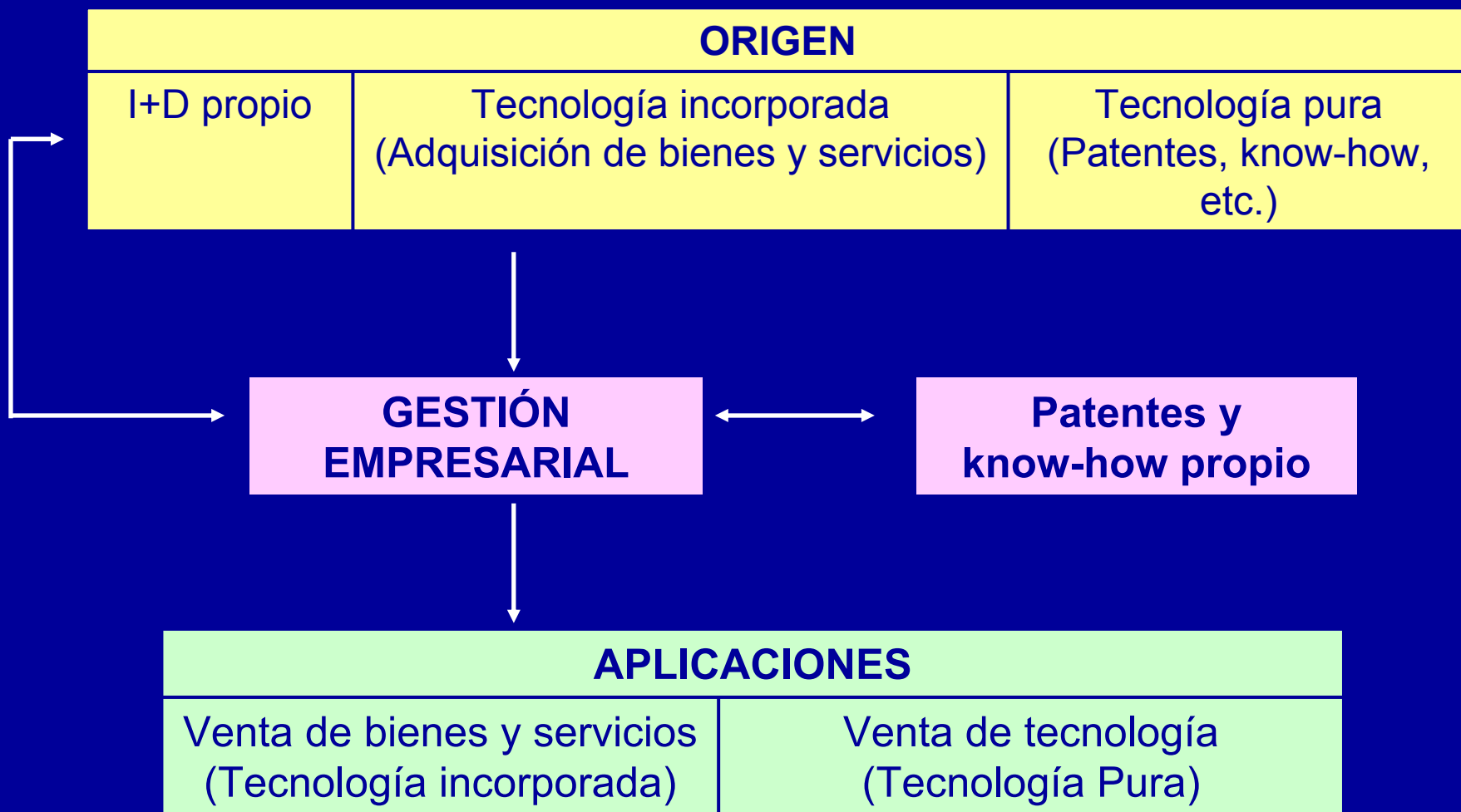
Recursos de la empresa

Sector de actividad

Entorno empresarial



FLUJO TECNOLÓGICO EN LA EMPRESA





BALANZA DE ROYALTIES Y LICENCIAS DE LA UNIÓN EUROPEA (25) EN 2005

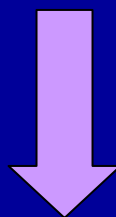
(Miles de millones de euros)

Ingresos	23,2
Pagos	31,2
<hr/>	
Saldo neto	-8,0

Fuente: Eurostat



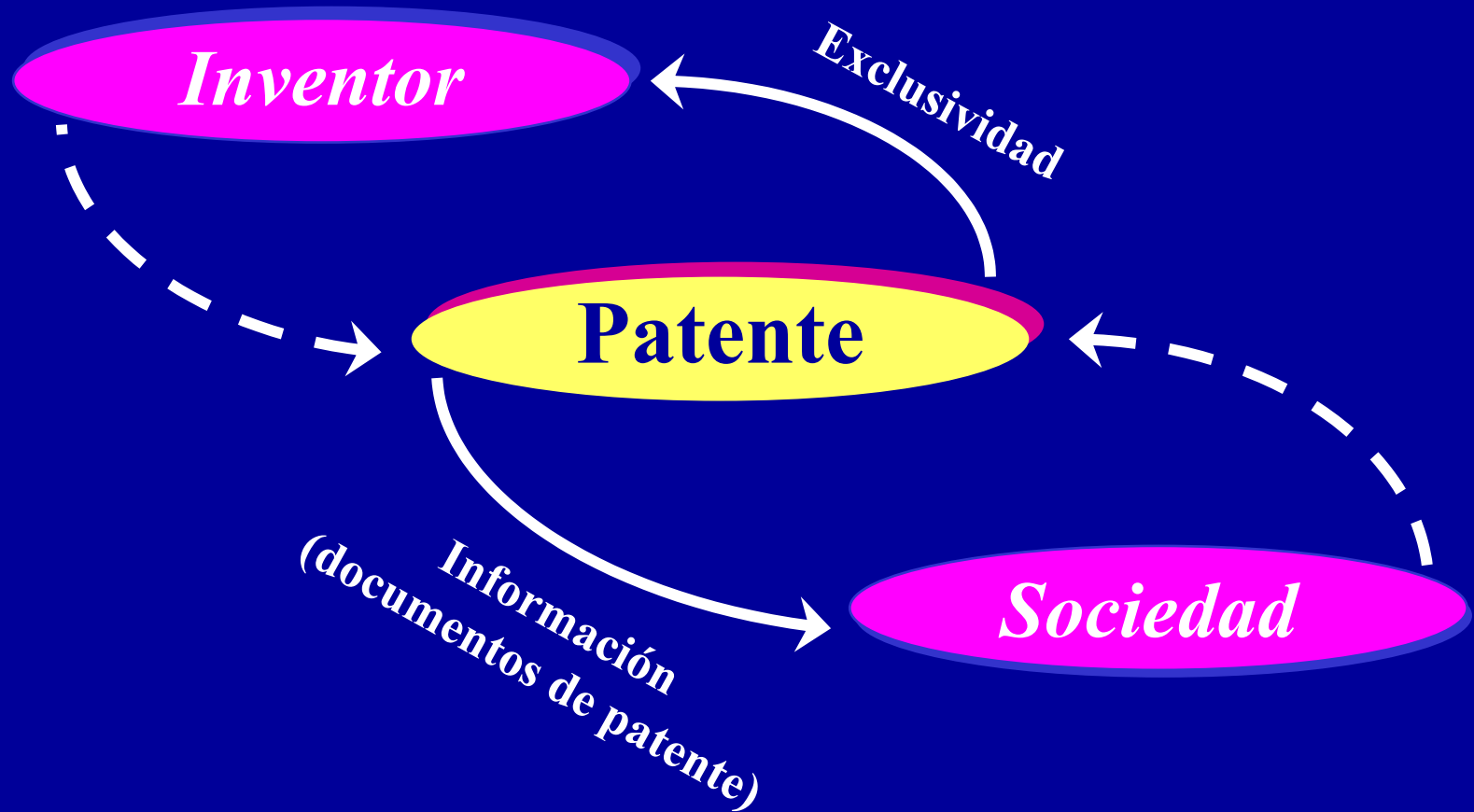
III



*LAS PATENTES PROPORCIONAN A LA
GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA UNA
EXCEPCIONAL INFORMACIÓN*



LAS PATENTES COMO FUENTE DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA





ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE LA INFORMACIÓN DE PATENTES

- Mas de 50 millones de documentos
- Alrededor de 1 millón de nuevos documentos diferentes cada año
- Accesibilidad:
 - Numerosas bases de datos
 - En distintas lenguas
 - Clasificada
 - Con un resumen
 - Más y más texto completo disponible
-



*EL PAPEL DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
(OEPM)*



LA OEPM: ALGUNAS CIFRAS



Personal total: 620



Personal del Departamento de patentes: 215



Examinadores de Patentes: 144



Presupuesto: 58,5 millones euros

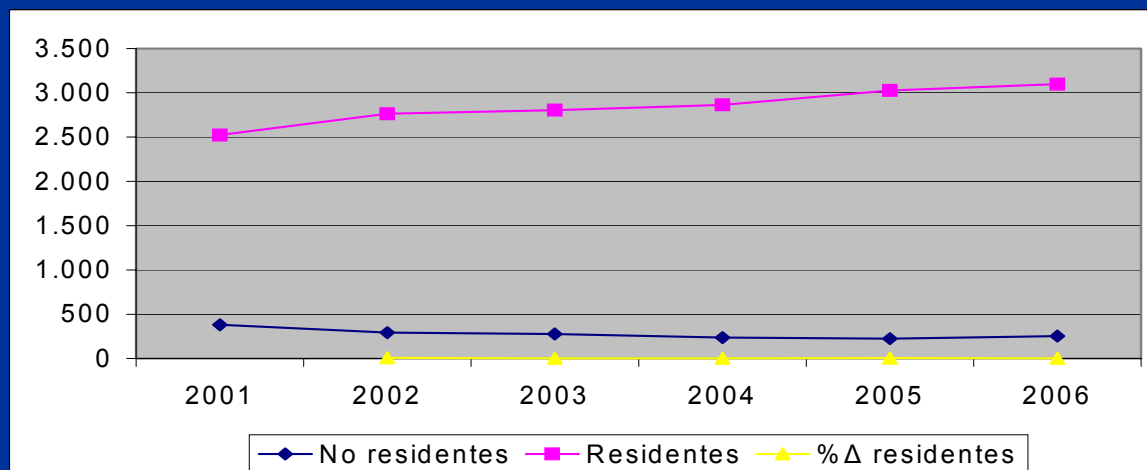


LA OEPM Y LA PROTECCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Solicitudes de Patentes Vía Nacional

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
No residentes	381	292	277	236	225	254
Residentes	2.523	2.763	2.804	2.864	3.027	3.098
%Δ residentes		9,5	1,5	2,1	5,7	2,3
Total	2.904	3.055	3.081	3.100	3.252	3.352

Crecimiento solicitudes residentes en el periodo: 22,8%





LA OEPM EN LA PROTECCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

PRINCIPALES ACCIONES

- ✓ Mantenimiento de un marco jurídico moderno, teniendo en cuenta las necesidades de los solicitantes
- ✓ Preparación y ejecución de un plan anual de difusión del sistema de patentes
- ✓ Apoyo al “Foro de Innovación y Patentes”, donde están presentes todas las partes interesadas que discuten temas relevantes
- ✓ Preparación y ejecución de acuerdos de cooperación con otras organizaciones interesadas para facilitar el uso del sistema de patentes en España
- ✓ Cooperación para facilitar a las acciones de las empresas para obtener las exenciones fiscales por inversiones en I+D



LA OEPM Y LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Solicitudes de patentes internacionales (PCT) de origen español

	2001	2002	2003	2004	2005	2006*
Total	616	719	788	823	1.124	1.200
% Δ		16,7	9,6	4,4	36,6	6,8

** Datos provisionales*

Crecimiento en el período 2001-2006: 94,8%



LA OEPM Y LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Solicitudes de patentes europeas de origen español

	2001	2002	2003	2004	2005	2006*
Total	582	603	695	846	972	1.100
% Δ		3,6	15,3	21,7	14,9	13,2

** Datos provisionales*

Crecimiento en el período 2001-2006: 89%



LA OEPM Y LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Transferencias y Licencias de patentes y modelos de utilidad

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Transfers	3.683	3.272	2.844	2.970	2.603	3.272
Licences	39	59	34	41	22	12



LA OEPM Y LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PRINCIPALES ACCIONES

- *En el apoyo a las empresas españolas para patentes en el extranjero*
 - Desarrollo de un programa de ayudas para incrementar el número de solicitudes de patentes de origen español en el exterior
 - Promoción del papel de la OEPM en el PCT como Administración Internacional (ISA-IPEA)

- *En el apoyo al licenciamiento de patentes españolas*
 - Desarrollo de un proyecto para facilitar la difusión del ofrecimiento de licencias en España



Relación entre solicitudes de patentes europeas y nacionales de residentes en España

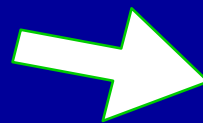
Países	Solicitudes vía nacional por residentes 2005	Solic. Europeas realizadas en 2005	Relación en % Europeas/Nacionales
Bélgica	533	1.658	100
Dinamarca	1.655	1.174	71
Alemania	47.537	23.789	50
Grecia	1.123	67	6
España	3.027	972	32
Francia*	14.500	8.034	55
Irlanda	789	311	39
Italia**	6.300	3.998	63
Luxemburgo	24	181	100
Holanda	2.217	7.799	100
Austria	1.904	1.053	55
Portugal	158	41	26
Finlandia	1.827	1.514	82
Suecia	2.512	2.486	98
Reino Unido	17.488	4.649	26
Media Simple			60,2
Media Ponderada			49,81

* Dato estimado en solicitudes vía nacional ** Datos de 2004



LA OEMP Y LA GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA

Servicios de Información Tecnológica



SERVICIOS NO GRATUITOS



FONDO DOCUMENTAL

PUBLICACIONES

BÚSQUEDAS

INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES

VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA

www.oepm.es

SERVICIOS GRATUITOS

información administrativa

NORMATIVA

INFORMACIÓN AL SOLICITANTE

AYUDAS PÚBLICAS

.../...

información jurídica

Situación de expedientes

BOLETÍN OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL




información técnica



BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA



LOS INFORMES TECNOLÓGICOS DE PATENTES (ITPs)



“Resumen la información técnica más relevante contenida en la documentación mundial de patentes, en relación con un producto, un proceso o un problema técnico.”

UTILIZACIÓN DE LOS ITPs

- 1 Planificación y control de proyectos de investigación y desarrollo
- 2 Análisis de patentabilidad de desarrollos propios
- 3 Redacción del documento de la patente
- 4 Valoración de la tecnología sobre la que se discute un contrato de licencia
- 5 Extensión de la patente a otros países
- 6 Detección de tecnologías de dominio público
- 7 Análisis de riesgos de infracción de patentes



ACCESOS A LA WEB DE LA OEPM (2006)

TOTAL VISITAS 48.901.021

ACCESOS A LAS BASES DE DATOS DE LA WEB DE LA OEP

BASES		2004	2005	Δ Anual 2005/2004	2006	Δ Anual 2006/2005
Localizador de Marcas		5.752.867	5.310.540	-7,69%	8.141.666	53,31%
Consultas de Expedientes		1.749.672	1.973.826	12,81%	2.360.598	19,60%
CIBEPATNET	OEPMPAT	1.737.691	1.946.953	12,04%	2.364.898	21,47%
	LATIPAT	115.187	124.481	8,07%	125.925	1,16%
	CLIPAT	123.673	134.831	9,02%	19.660	-85,42%
Documentos completos*		944.342	1.315.910	39,35%	1.715.827	30,39%
MONDINDUNET	MODINDUNET	431.390	89.803	-79,18%	515.602	474,15%
	CLAIND	50.259	62.419	24,19%	57.408	-8,03%
B.D. Histórica		83.233	80.517	-3,26%	91.451	13,58%
Otros		271.877	17.689	-93,49%	3.664	-79,29%
TOTAL ANUAL		11.260.200	11.056.969	-1,80%	15.396.699	39,25%

*Documentos completos de Patentes y Modelos de utilidad



MUCHAS GRACIAS