



**TALLER TEÓRICO-PRÁCTICO de  
CAPACITACIÓN en PROPIEDAD INTELECTUAL**

Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, 15 al 19 de mayo de 2006

**Información de Patentes y Vigilancia Tecnológica  
Herramientas para el Desarrollo Productivo**

Lic. Diego Reyes - Fundación Fundatec - Bahía Blanca - Argentina



TEMARIO :

- ✓ IP – Información de Patentes .Definición.
  - ✓Características de los documentos . Ventajas .
- ✓ Tipos de búsquedas - en función del CV del desarrollo de un producto/proceso
  - ✓Estado de la Técnica
  - ✓Novedad
  - ✓Búsqueda por especificaciones
  - ✓Actividad Tecnológica
  - ✓Familia de Patentes / condición legal
- ✓ Actividad de búsquedas – Objetivos de las diferentes etapas de desarrollo.
- ✓ Uso de tecnologías patentadas – Nociones a tener en cuenta
- ✓ Vigilancia Tecnológica – Definición – Objetivos – Fundamentos
- ✓ Conclusiones

**Información de patentes(IP)** : Es la información contenida en los documentos de patentes.

*Estos documentos dan a conocer las invenciones que cuentan con “méritos” para su posible patentamiento (**solicitudes**) y también aquellas invenciones ya patentadas.*

[www.european-patent-office.org/news/info/survey2003/epo\\_user\\_survey.pdf](http://www.european-patent-office.org/news/info/survey2003/epo_user_survey.pdf)

En general: Las exigencias legales demandan, a una solicitud de patentes, contar con una descripción del invento muy amplia !!!



✓ La IP incluye aspectos **técnicos y legales** de las solicitudes de patentamiento y de las invenciones patentadas.

**Que características tienen los documentos ?**

### Características


✓ Totalidad de lo nuevo y relevante : Como nuevo la invención, como relevante el estado del arte que la misma describe. En los I.E.T. (PCT-A1) se hace referencia a otras patentes y estudios, lo que facilita la localización de información.

✓ Estructura Uniforme: Existen estructuras establecidas por las oficinas nacionales y países. USPTO (Front page / drawings / specif /claims )

✓ Ordenamiento Unico : Las patentes son ordenadas según ( al menos ) un sistema de clasificación único (I.P.C.) , códigos asociados al campo de la técnica de que trate la invención

✓ Contienen un resumen : Incluidos en la mayoría de los documentos.

### Patentes - Fuentes de Información Tecnológica

- ✓ No contienen elementos propagandísticos. Expresa concretamente el contenido técnico de la invención.
  - ✓ Describen la invención de forma exhaustiva . El doc. debe describir la invención de manera clara y suficiente de tal manera que un experto en ese sector técnico pueda comprenderla.
  - ✓ Automatización y comunicaciones permiten acceder a mas de 30 millones de documentos on line.
  - ✓ Estructura Uniforme
  - ✓ Organización bajo I.P.C.
  - ✓ Disponibilidad de bd automatizadas
- 
- AGILIDAD DE BUSQUEDA**
- ✓ Por lo anterior estas características son consideradas ventajas para la búsqueda de documentos.
  - ✓ Permitiendo medir niveles de innovación, mediante det. indices.

### Patentes - Fuentes de Información Tecnológica

**De la primera página** se desprende información valiosa , tal como :

- ✓ **Qué** se ha patentado ?
- ✓ **Quién** lo ha patentado, quien posee los derechos sobre ese desarrollo ?
- ✓ **Dónde** se ha patentado, en que países ?
- ✓ **Cuándo** se ha hecho la presentación, y cuándo se ha concedido la patente ?

#### Resto del documento

**Puede comprenderse con un experto en ese campo técnico**



- ✓ **Cómo**
- ✓ **Porqué**
- ✓ **Para qué**

**FUNDATEC**

US0006739783B2

**Dónde** → (12) **United States Patent Higashino et al.** (10) Patent No.: **US 6,739,783 B2** (45) Date of Patent: **May 25, 2004**

**Quién** → (75) Inventors: **Takayoshi Higashino, Osaka (JP), Kenichi Saitoh, Osaka (JP), Kenichi Izumi, Aichi-ken (JP)**

(73) Assignee: **Kokuyo Co., Ltd., Osaka (JP)**

(\*) Notice: Subject to any disclaimer, the term of this patent is extended or adjusted under 35 U.S.C. 154(b) by 0 days.

(21) Appl. No.: **09/884,144**

(22) Filed: **Jun. 20, 2001**

(65) **Prior Publication Data**

US 2002/0099326-A1 Jun. 24, 2002

(30) **Foreign Application Priority Data**

Jul. 4, 2000 (JP) ..... 2000-206838  
 Dec. 19, 2000 (JP) ..... 2000-385682  
 Mar. 16, 2001 (JP) ..... 2001-078370

(51) Int. Cl. **B42F 3/00, B42F 13/12, B42F 13/36**

(52) U.S. Cl. **402/60, 24/67 R, 24/67.11, 24/67.5, 24/67.7, 24/60, 24/817, D19/84, D19/86, D19/88**

(58) Field of Search **402/60, 24/67 R, 24/67.11, 67.5, 67.7, 806, 517, D19/84, D19/86, 88**

(50) **References Cited**

U.S. PATENT DOCUMENTS

938,621 A \* 11/1999 ..... 24/67.7  
 2,879,773 A \* 10/1999 ..... 402/25  
 3,493,773 A \* 2/1970 ..... 227/80

3,706,502 A \* 12/1972 La Fleur ..... 286/75  
 3,827,109 A \* 8/1974 Langford ..... 246/75  
 3,891,093 A \* 6/1975 Petre ..... 211/46  
 4,453,743 A \* 6/1984 Sanders et al. .... 281/18  
 D293,886 S \* 1/1988 Chang ..... D8/395  
 4,003,379 A \* 2/1990 Tichman ..... 24/511  
 5,410,783 A \* 5/1998 Stealinga ..... 24/511  
 5,479,682 A \* 1/1996 Hendrick et al. .... 281/44  
 5,546,638 A \* 8/1996 Choudhry ..... 247/59  
 5,570,007 A \* 11/1996 ..... 281/44  
 D4,6,814 S \* 8/1999 Hing et al. .... D18/44  
 5,666,666 A \* 12/1999 Barker et al. .... 281/45

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

CH 221945 \* 6/1942  
 EP 1172232 \* 1/2002  
 GB 27532 3/1910

\* cited by examiner

**Primary Examiner**—A. I. Wellington  
**Assistant Examiner**—Mark Henderson  
**(74) Attorney, Agent, or Firm**—Lowe Hauptman Gilman & Berner LLP

**ABSTRACT**

(57) A binder comprises an operating member supported on a base, a pressing member movable toward and away from the base by the movement of the operating member, and locking means for locking the operating member when the pressing member is set in a binding position. The operating member has a first operating spot and a second operating spot, and the operating member is locked to hold the pressing member at the binding position when the first operating spot is pressed toward the surface of the base, and unlocked to move the pressing member away from the base when the second operating spot is operated similarly.

**10 Claims, 37 Drawing Sheets**

**FUNDATEC**

**Patentes - Fuentes de Información Tecnológica**

**Modalidades de Búsquedas**

**Objetivos de búsqueda** →

- ✓ Estado de la Técnica.
- ✓ Novedad.
- ✓ Búsquedas Por Especificaciones.
- ✓ Actividad Tecnológica.
- ✓ Familia de patentes/condición legal.

**ANÁLISIS PROPUESTO, EN FUNCIÓN DE...**

**RELACIÓN CON LAS ETAPAS ( 5 ) DE DESARROLLOS DE PRODUCTOS PROCESOS**

## Estado de la Técnica

Cúal es la posición tecnológica actual respecto de lo que ya existe?

### Objetivos

Análisis de una tecnología para su :

1

- ✓ Adquisición (pintado de aluminio)
- ✓ Búsqueda de soluciones alternativas para un problema técnico (maquinado de aberturas)
- ✓ Comparación de tecnología propia con la tecnología actual - evaluar una potencialidad tecnológica. Exportación de alimentos en diferentes envases.
- ✓ **Comprensión de un proceso de producción.**
- ✓ Justificación de Inversiones ( I +D / adquisición)

### Actividad de Búsqueda

- ✓ Búsqueda de las solicitudes / documentos mas actuales.
- ✓ Análisis de un *campo de la técnica* determinado.

## Estado de la Técnica

Identificación del poseedor de la patente  
Funcionamiento del proceso



Sistema de Dragado W.I.D.

**Soluciones alternativas actualmente en uso.**



Supresión de material particulado en el embarque de cereales

Sistemas neumáticos, acuosos y oleosos para supresión de PM10.  
Tecnologías actualmente utilizadas.

- ✓ Soluciones alternativas : **Mejora del proceso** a la mejor tecnología disponible.

## Novedad de la Invención - Desarrollo Propio

### Objetivos

2 3

- ✓ Posicionamiento de un producto / proceso de producción frente a las necesidades del mercado. **Podrá ser exitoso mi producto ? No sólo patentable sino comercialmente atractivo .**
- ✓ Evitar la duplicación de desarrollos.

### Actividad de Búsqueda

- ✓ Búsqueda de productos similares en patentes ( I.P.C.) y análisis del impacto en el mercado de esos productos "*importantes*" en mi búsqueda.
- ✓ Det. novedad nacional / mundial del producto.



"Referencia": Métrica de impacto o "importancia" de un desarrollo.

## Búsqueda por Especificaciones – orientada a los entes

2 3

### Objetivos

- ✓ Determinar las innovaciones tecnológicas de **empresas** en particular, o **individuos** solicitantes.
- ✓ Evitar productos rápidamente obsoletos, mediante el análisis de la vigencia de los documentos encontrados.

### Actividad de Búsqueda

- ✓ Explorar las bases de datos, identificación de las patentes de *una empresa / instituto / investigador*.

## Actividad Tecnológica – orientada a la técnica

### Objetivos

2 3

- ✓ Individualizar empresas/instituciones a la vanguardia / activos en cierto campo de la técnica.
- ✓ Identificar países a la vanguardia en ciertas tecnologías comercialmente exitosas.
- ✓ Inferir tendencias en tecnologías específicas para orientar los desarrollos.

### Actividad de Búsqueda

- ✓ Explorar un apartado de la IPC para individualizar las empresas que patentan en ese campo.
- ✓ Identificación de desarrollos concretos alrededor de una solución específica

### Objetivos

4 5

- ✓ Identificar posibilidades de exportación.
- ✓ Evitar pleitos con empresas poseedoras de ciertas patentes.

### Actividad de Búsqueda

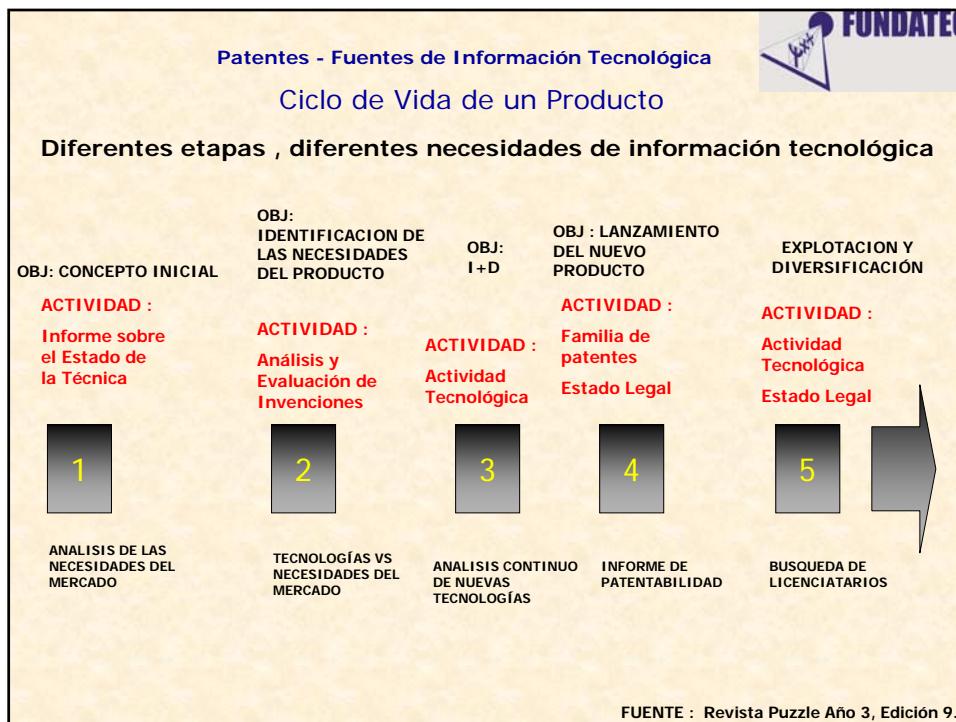
- ✓ Análisis de la validez de un doc. ( no pago de tasas, temporalidad, territorialidad) – Clips -
- ✓ Identificación de países de concesión, individuos, fechas, etc.

Un análisis de las presentaciones en las oficinas nacionales de PI permite conocer :

- Cúales son los mercados de determinadas tecnologías,
- Nivel tecnológico del mercado objetivo.

Con el **objetivo** de acceder de manera competitiva, presentar opciones tecnológicas y analizar mejoras a las tecnologías /productos recientemente desarrollados.

<sup>1</sup> Conjunto de patentes presentadas en varios países con el objeto de proteger una invención



**FUNDATEC**

**ANALISIS de PATENTES – INDICADORES - Tendencias**

**INDICADORES CUANTITATIVOS. Basados en Cantidad de documentos registrados**

**CANTIDAD DE PATENTES POR AREA**  
Mediante una búsqueda de patentes en un campo de la técnica podemos ver la cantidad de patentes registradas por una empresa.  
**Objetivo:** Determinar que empresa tiene mayor presencia en la resolución de problemas específicos en ese campo

**CRECIMIENTO DE PATENTES POR AREA**  
Mediante la comparación de la cantidad de patentes entre dos períodos de tiempo.  
**Objetivo :** Permite identificar que ramas tecnológicas reciben mayor énfasis y en que otras se esta perdiendo capacidad de innovación.

**PORCENTAJE DE PATENTES DE UNA EMPRESA EN UN AREA**  
Presencia respecto a los competidores en el proceso de innovación  
Muestra cuál es el núcleo tecnológico / propiedad intelectual de una empresa.

## INDICADORES CUALITATIVOS - Basados en análisis de referencias

### ✓ CITACIONES POR PATENTES

✓ Determinación de la cantidad de patentes subsiguientes que citan un documento

✓ **Objetivo:** Conocer el impacto que tiene una resolución específica de un problema técnico en ese campo de la técnica. Puede analizarse el hecho de que las entidades con patentes muy citadas puedan estar más avanzadas en ese campo

### ✓ REFERENCIAS A PATENTES CITADAS

✓ Determinación de la cantidad de patentes anteriores citadas por una patente propuesta.

✓ **Objetivo:** Me permite explorar el arte previo en ese campo y establecer el desarrollo de ese campo de la técnica. Las referencias se dividen en tres grupos de importancia diferente X – Y – A

### ✓ REFERENCIAS A NO PATENTES – Docs. CIENTIFICOS .

✓ Medir vinculación científica con el desarrollo patentable.

✓ Permite diferenciar aquellas empresas basadas en desarrollos puramente científicos, las cuales pueden estar más avanzadas que otras en el mismo campo de la técnica.

✓ **Software de decisión de inversiones basados en indicadores de patentes**

Los **documentos de patentes** utilizados como tales : **DOCUMENTOS** .

Los cuales permiten toma de decisiones en base a consideraciones **objetivas de innovación**.

## Elementos a tener en cuenta para el uso de la tecnología patentada

Hay 3 circunstancias donde es posible aplicar el concepto de gratuidad de patentes :

**Vigencia Expirada :** Es decir, han pasado más de 20 años de que se presentó el documento, o la patentes se ha caído por falta de pago de las anualidades.

**Falta de Registro en nuestro país:** No se presentó la solicitud de patente, no se hizo en tiempo prudencial ( antes de 1 año de la primera presentación).

**Para fines de I+ D :** No se piensa en una explotación comercial de la patente.

*IMPI Mexicano + Secretaría de Economía : Portal con más de 800.000 patentes, via PCT , disponibles por falta de protección territorial, ya que no designaron a Mexico para su protección*

<http://www.presidencia.gob.mx/>

## Vigilancia – Como puede definirse

Esfuerzo sistemático y organizado de



Objetivos :

**Aprovechar Oportunidades - Reducir Amenazas**

**Def alternativa :** Tarea de captación /análisis de información de algún campo de la técnica.

**Actividad que me permite conocer / analizar :** Qué sucede en el entorno? . Para una toma de decisiones mas eficiente.

## Vigilancia - Clasificación

Ambitos de búsqueda

**TECNOLÓGICA :** (Tecnologías disponibles o que acaban de aparecer que intervienen en nuevos productos o procesos) en los cuales la org. está involucrada

**COMPETITIVA :** Analiza datos de competidores actuales y potenciales, inversiones, organización.

**COMERCIAL :** Recupera y analiza datos de Clientes, Proveedores, su evolución nuevos productos. **Análisis de la cadena de comercialización.**

**ENTORNO :** Medio Ambiente organizacional . Legislación.

**Aplicación I:** En función de nueva tecnología disponible se realiza un Estudio de Integración Vertical que analiza la posibilidad de una nueva instalación en planta.

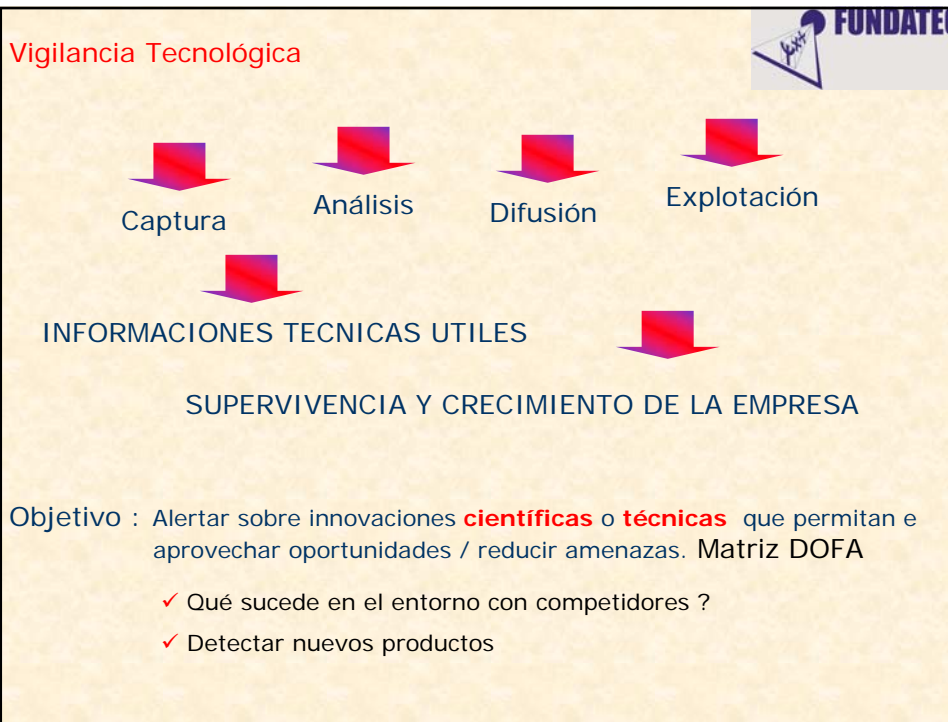
**Aplicación II:** BenchMarking, Concepto de los '90 relacionado con Ingeniería de la Calidad y la mejora continua, comparación de :

Procesos de Producción (VT)

Métodos de comercialización de productos (V Comercial )

Modelos de gestión propios con los de la competencia (VC)

Vigilancia Tecnológica – Cotec – Nov. 1999



## Información de Patentes - Vigilancia Tecnológica

Conclusiones :

La **información de patentes (IP)** permite respaldar procesos de toma de decisiones en negocios / proyectos de inversión, y en la resolución de problemas técnicos.

✓ La **IP** cumple con 3 premisas sobre herramientas para la búsqueda de información en la **VT** : útiles, permanentes, fiables.

La **VT** debe tener claro un objeto de búsqueda, mensurable, al menos, por una cuestión de dedicación y costos.

Fundamental el conocimiento de Herramientas : BD Patentes, listas de correo, buscadores, clusters presentes en la web, además de consultas a expertos.

## Herramientas de Búsqueda

IPR- Helpdesk

<http://www.ipr-helpdesk.org>

Iniciativa de la UE, sección de PI.  
Tutoriales sobre espacenet y otras BD.  
Clasificaciones.

Informes muy útiles para capacitación en búsquedas.

Portal OPTI - Fundación MIyC

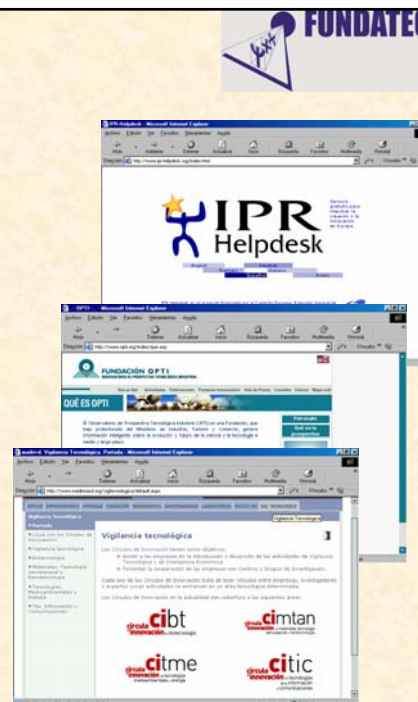
<http://www.opti.org>

Portal con Boletines sobre VT, en diferentes campos : Metal-mecánico , plásticos , agroalimentario, calzado.

Portal Madrid + d – Red C y T de España

<http://www.madrimasd.org>

Consulta a Expertos. VT en medio ambiente, energía, materiales, comunicaciones.



## Herramientas de Búsqueda

### Clusters / Buscadores - Administradores de Información

- ✓ Alertan sobre actualizaciones .
- ✓ Ordenamiento vertical.
- ✓ Programables en periodicidad - horario de búsqueda.
- ✓ Bajan webs completas.

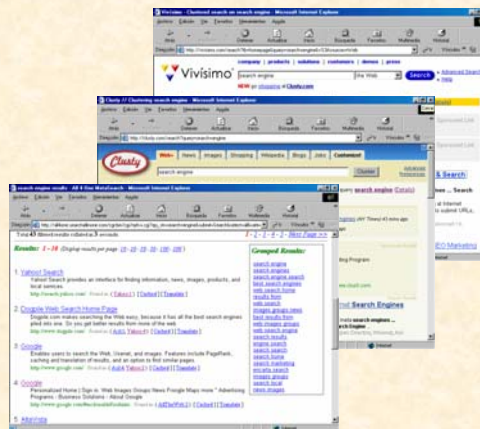
<http://www.vivisimo.com>

Revisión de categorías por conceptos.  
 Búsquedas por tecnologías, First Gov y palabras clave. **INPI**.

<http://www.clusty.com>

Ordenamiento por Fuentes / tópicos / url's

<http://www.searchallinone.com>



## Herramientas de Búsqueda

### Metabuscadores (Agentes Pull) / Buscadores en buscadores ...

<http://www.dogpile.com>

Google, Yahoo, msn, Ask

<http://www.surfwax.com>

Intencionalidad de búsqueda para  
 jerarquizar resultados.

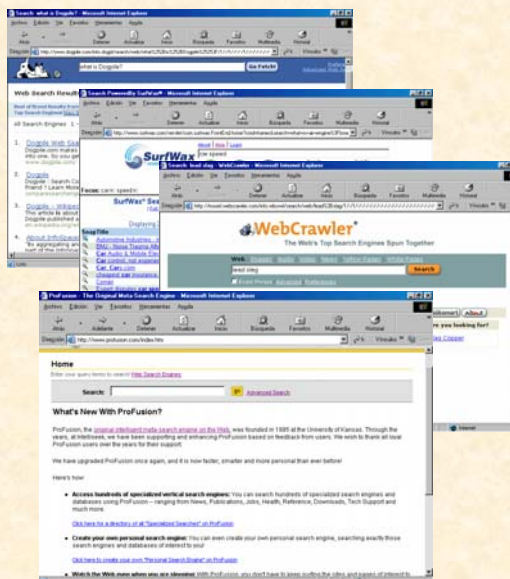
Lista Keywords para reorientar  
 búsquedas. **Looksmart, Wisenut**

<http://www.webcrawler.com>

Google, Yahoo, msn, Ask, looksmart,  
 about

<http://www.profussion.com>

- ✓ Utiliza 11 motores de búsqueda
- ✓ Creado en la Universidad de Kansas



## Herramientas de Búsqueda

- ✓ Lista de discusión de PIUG – Organismo de apoyo a los buscadores de información en patentes

<http://www.piug.org/list.html>

- ✓ Biblioteca de Google

Obj : 15 M de títulos de universidades de EEUU y Oxford.

<http://books.google.com>

- ✓ Biblioteca Europea, contenidos de librerías nacionales Europeas, recurso que busca competir con Google.

<http://www.theeuropeanlibrary.org/portal/index.htm>

- ✓ Recursos Históricos de Internet (web invisible)

<http://www.archive.org>

<http://www.completeplanet.com>

<http://www.internetinvisible.com>

<http://www.incywincy.com>



## Nuestro Servicio de Información de Patentes

- ✓ Funciona desde 2001.

### Usuarios Habituales

#### Medio Productivo – Gubernamental

- ✓ Entes que agrupan empresas de base tecnológica.
- ✓ Organismos de control ambiental . Inventores / Emprendedores.

#### Medio Académico

- ✓ Estudiantes /Docentes / Investigadores , de las áreas de :
- ✓ Ing. Mecánica, Electrónica, Eléctrica, Industrial, química medio ambiental.

Información de búsquedas :

[http://www.wipo.int/sme/es/best\\_practices/fundatec.htm](http://www.wipo.int/sme/es/best_practices/fundatec.htm)



**Servicio de Información de Patentes – Centro de Información Tecnológica**  
**FUNDACIÓN FUNDATEC**  
**Bahía Blanca- Argentina**  
**<http://www.fundatec.org.ar>**  
**[patentes@fundatec.org.ar](mailto:patentes@fundatec.org.ar) / [dreyes@frbb.utn.edu.ar](mailto:dreyes@frbb.utn.edu.ar)**