

### 1 SESIÓN

VIGILANCIA TECNOLOGICA INTELIGENCIA COMPETITIVA

**BIENVENIDOS!!** 

- 1. Conceptos Generales
- 2. Innovación e Inteligencia
- 3. Metodología
- 4. Tipos de Vigilancia
- 5. Break
- 6. Mejorando los procesos de búsqueda
- 7. Ejercicio Práctico



### Caso 1

- Es Usted el Director de una Empresa de ciento diez años de antigüedad que exporta el 85% de su producción, descubre en 2014 que en la feria de maquinaria textil de Hannover, los fabricantes Chinos no producían 400.000 maquinas como usted estimaba, sino 2.000.000, de los que 800.000 se vendían en China.
- El resto? Se estaba exportando a todo el mundo a un precio diez veces más bajo que el de las maquinas vendidas por usted
- Responda
- Que cree que falló?
- Tienen alguna explicación al respecto?
- Como lo solucionaría?



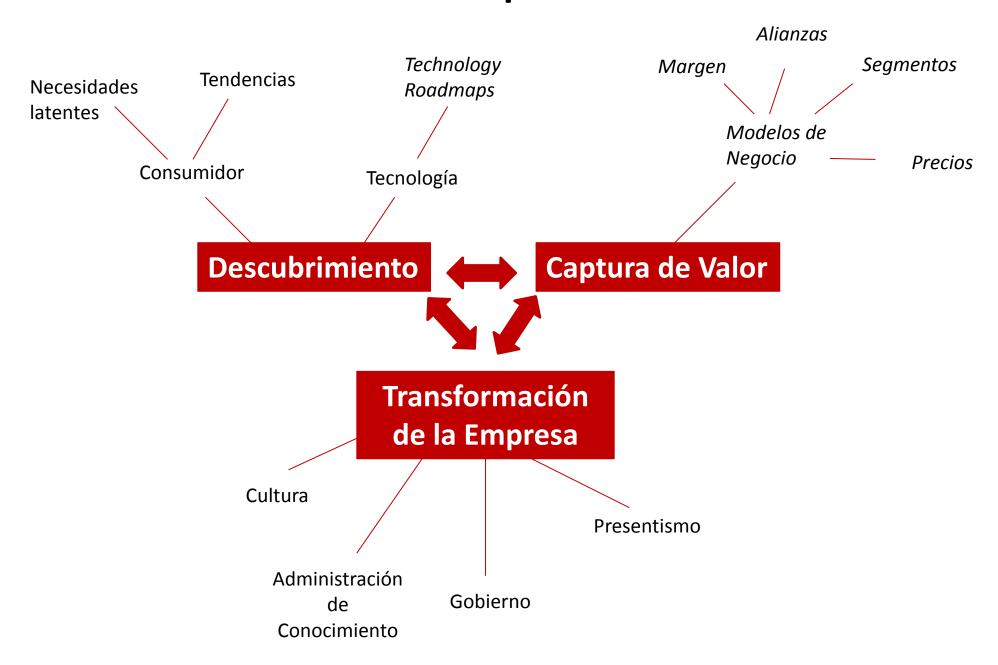
### RETOS EMPRESARIALES

INNOVACIÓN
DIFERENCIACIÓN
COMPETENCIA GLOBAL
AGREGACION DE VALOR
TENDENCIAS DE MERCADO
CONOCIMIENTO DE LA DEMANDA



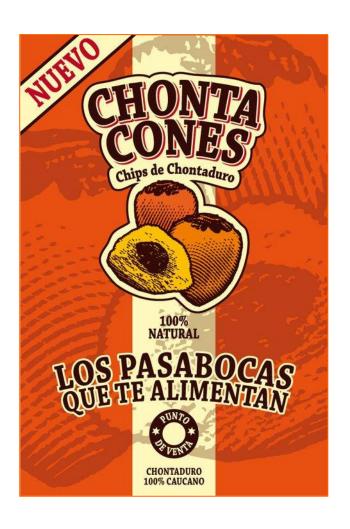
- Colombia está atascada en situaciones de equilibrio de baja innovación y productividad en sus empresas
- *Emprendimiento*: Creación de empresas de Alto Impacto (EAI).
- *Innovación*: Procesos organizacionales diseñados para alcanzar mayores niveles de valor a partir de nuevos productos, servicios y modelos de negocio.

### Procesos necesarios para la Innovación



... también las pequeñas y medianas empresas innovan...









La innovación no tiene que estar siempre asociada a sectores de alta tecnología...





... también en los sectores tradicionales se innova

### Formas de Innovación en la Organización















Impráctica

Posible

Esperada

Requerida



innovación no siempre es tecnológica (productos / servicios/ procesos)...

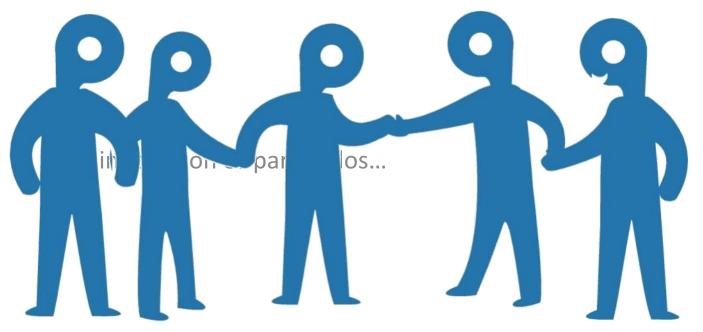


# EVERYONE LOVES INNOVATIONS UNTIL IT AFFECTS THE METERS

... también puede ser organizativa o de modelo de negocio

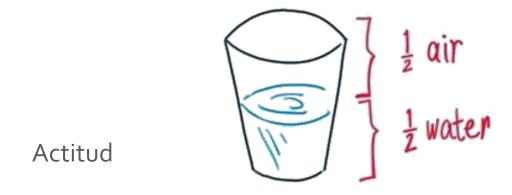
Un Plan de Negocios es un documento que describe el propósito general de una empresa y los estudios de mercado, técnico, financiero y de organización, etc. Pero es un documento estático que no suele modificarse.

En cambio un modelo de negocios es dinámico, pudiendo modificarlo, rediseñarlo, o adaptarlo en base a los continuos y rápidos cambios.



... ¿qué se necesita?





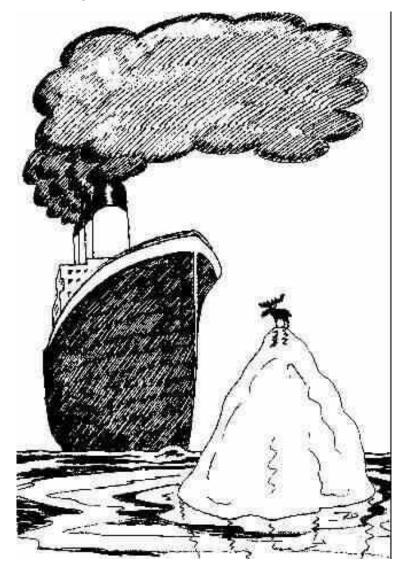
technically, the glass is always full.



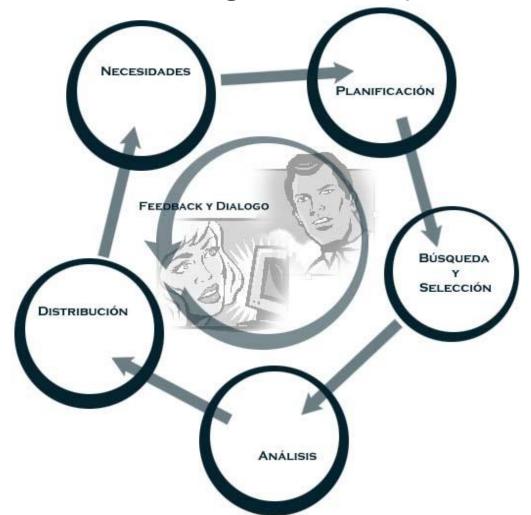




### ¿Qué es la Inteligencia Competitiva?



. ¿Qué es la Inteligencia Competitiva?



# Qué es la Inteligencia Competitiva (IC) Una definición

 Es un proceso sistemático de recopilación y análisis de información sobre las actividades de los competidores, para apoyar el logro de las metas de la empresa.

Larry Kahaner "Competitive Intelligence"

- Proceso Sistemático
- Recopilación y Análisis
- Actividades de los Competidores

# Una disciplina en crecimiento acelerado

- Estudio realizado en EEUU por la empresa The Futures Group:
  - 82% de las empresas grandes
  - 60% de las empresas medianas
  - .... ya cuentan con alguna solución de Inteligencia Competitiva.
- La SCIP (Society of Competitive Intelligence Professionals)
  ha duplicado sus miembros en los últimos cinco años. Más
  de 100 profesionales se incorporan cada mes, desde
  diversos lugares del mundo.



### Tipos de Vigilancia



### Resultados esperados de Inteligencia Estratégica

**ANTICIPAR:** detectar oportunamente los cambios relevantes en el entorno de la organización.

<u>MINIMIZAR RIESGOS</u>: detectar amenazas para la organización sobre nuevos productos, competidores, normativas y tomar decisiones adecuadas.

<u>COMPARAR</u>: reconocer puntos débiles y fuertes frente a la competencia y necesidades de los clientes.

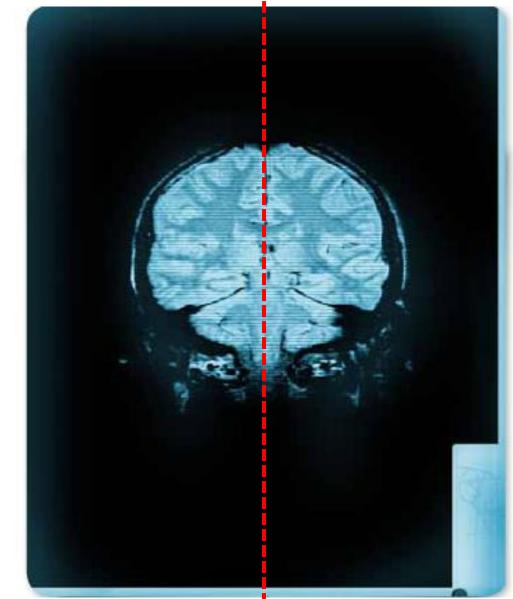
**INNOVAR:** identificar oportunidades de mejora e ideas innovadoras en el mercado.

**COOPERAR:** detectar oportunidades de cooperación y encontrar los socios más adecuados.

# Necesidades Básicas

### 1-2 Jerarquía de las necesidades según Maslow





**HEMISFERIO IZQUIERDO**Lógica

**HEMISFERIO DERECHO**Emoción













### Internet







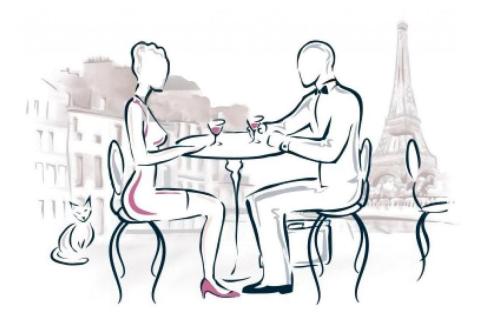










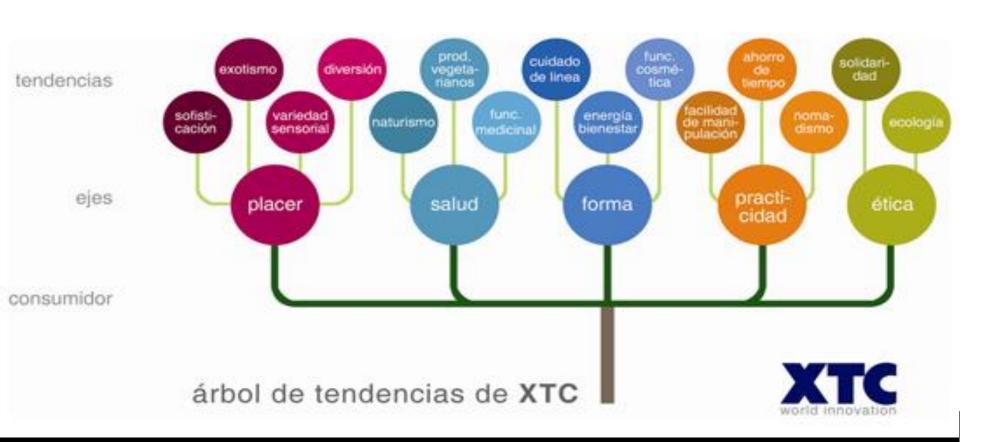




# **HEMISFERIO DERECHO**Emoción

Compro un pan frances porque vi en Internet, en la tv y mis amigas me contaron que en Francia se come pan acompañando una cena romantica

Árbol d Tender Alimer







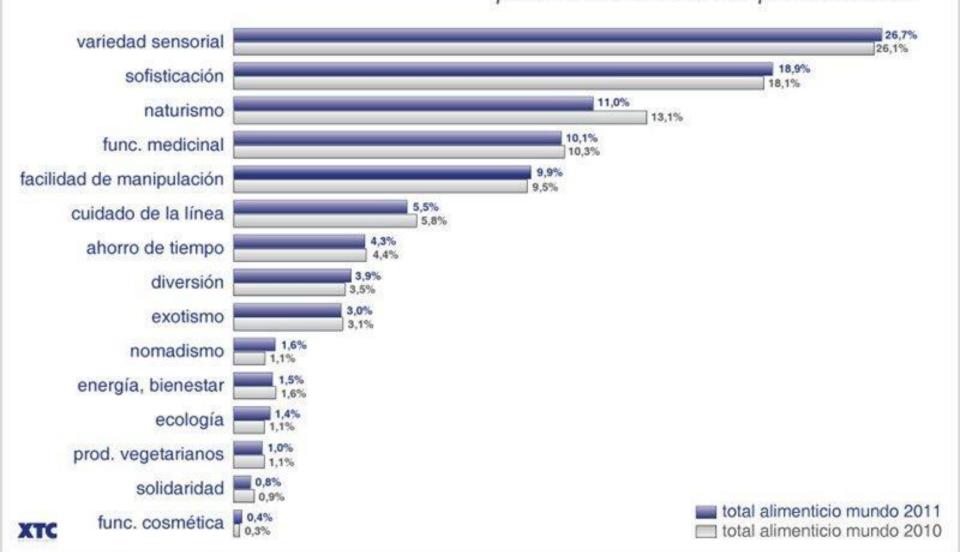






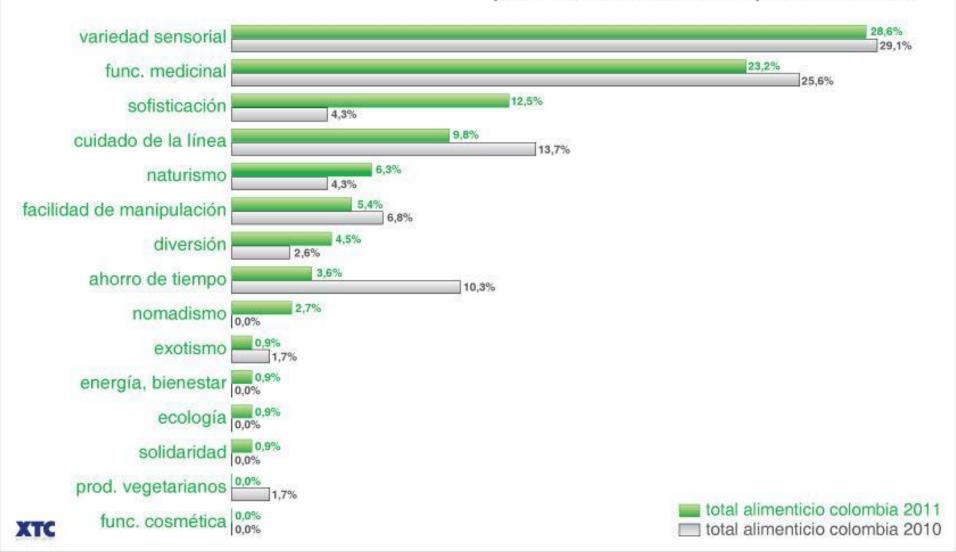
### mundo

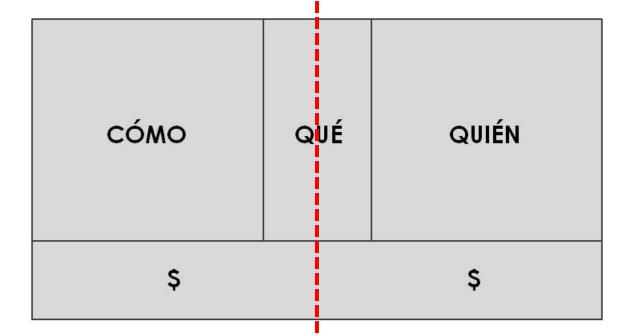
peso de la innovación por tendencia



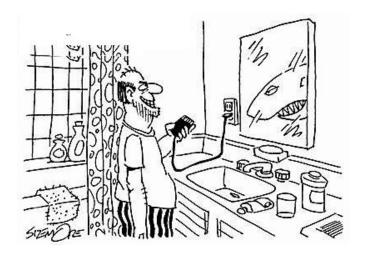
### colombia

peso de la innovación por tendencia





# 2.2 Definiciónde lasNecesidades



### "Inteligencia PYME"

- ☐ Define los negocios claves
- Define las decisiones mas importantes a tomar en 6 meses
- ☐ Monitora los competidores principales
- ■Estudia la tecnología potencial y sustitutiva

# Fuentes de información

(2ª parte - Puesta en marcha de un IC)

Fuente:

**Personas** 

**Físico** 

Electrónico

**Otros** 

2.3 Fuentes de Información

#### Interna Externa

- Red de contacto interno

- Departamentos

#### Competidor

- Empleados: no abordados directamente en la empresa
- Conferencias
- Ferias
- Otras reuniones (tecnología, Industria etc.)

#### Otros

- Consumidores:

  Actuales y Potenciales
- Empresas

  Subcontratas: Socios de negocio-JV, Agencias de publicidad, diseñadores, Tipografías, PR.etc..
- Infraestructura:

  Proveedores material, TI, etc..
- Empresas monitor:

  Brokers, Crédito, Ratios etc..
- Otros: Académicos, Competidores, Head Hunters, Gobierno, Investigadores de Mercado, Grupo de Interés, Comercio, Periodistas, etc..

Fuente:

**Personas** 

**Físico** 

Electrónico

**Otros** 

2.3 Fuentes de Información

#### Interna

- Informes
- Publicaciones departamental

#### **Externa**

#### Competidor

- Informes
- Folletos, otras publicaciones
- ComunicaciónPública (PR)

#### Otros

- Periódicos,
- Informes de Brokers (intermediarios financieros)
- Publicaciones de Ratios Financiero
- Investigación de Mercado
- Estudios del casos: *IESE*, ...
- Pub. Legales
- Publicaciones
   Oficiales: medioamb,
   registro, paten.
- Fotos: Sat. Aérea
- Bibliotecas y centros de investigación

Fuente:

**Personas** 

**Físico** 

Electrónico

Otros

2.3 Fuentes de Información

#### Interna Externa

- Observación tácita
- Ingeniería invertida del Producto

#### Competidor

- Observación: feria
- Empleados y sus visitas
- Visita a la plantilla
- Aptitud de los consumidores
- Adquisición de productos o servicios

#### Otros

- Centros y fuentes
   Locales: Periódicos,
   Biblioteca, Generalidad,
   Cámara de Comercio,
   Universidad
- Grupos de noticias
- Comparativas
- Anomalías

# 2.3 Fuentes de Información

- "Inteligencia PYME"
  - □Explota Internet
  - □Explota "agregadores de información" (asociaciones)
  - Usa las Ferias como una oportunidad extraordinaria para la captura de la información Véase (Tena y Comai, 2003)
  - □ Vigila las Patentes y las Base de datos científicas <sub>Véase</sub> (Vergara, 2003)

# Planificación de la Búsqueda

(2ª parte - Puesta en marcha de un IC)

### 1. Necesidades de IC

2.4 Planificación de la recogida 

 1. Planificación
 13%

 2. Búsqueda
 37%

 3. Análisis
 29%

 4. Presentación
 15%

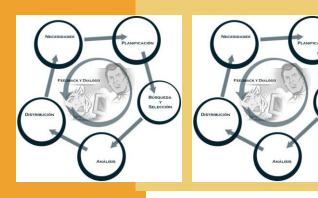
 5. Evaluación
 5%

 6. Otras
 1 %

 (Prescott y Bhadway, 1995)

Información Sistemática (Síncrona)

•Información Puntual (Asíncrona)







### Preparación 1:

- Definir el objetivo de la investigación
  - Toma de decisión estratégica, Alerta Temprana o mantenimiento de perfiles
  - Define la implicación de la IC
- Preguntas de Inteligencia Concretas
  - Formular una necesidad en preguntas
- Hipótesis de solución
  - Refutación de la H1, H2 y H3
  - si A es B, entonces..... (implicación)

### Planificación 2:



- Fuentes
  - Definir listado tentativo de fuentes
- Definir posibles "Indicadores de Inteligencia"
  - Fuentes alternativas/indirectas (pistas, ideas, etc.)
- Plan de acción y Calendario
  - Recursos para entrevistas
  - · Asignación de entrevistas y Priorización

"Inteligencia PYME"

- □ Define las necesidades
- ■Verifica el impacto que puede tener la información
- □Prioriza los proyectos y asigna recursos

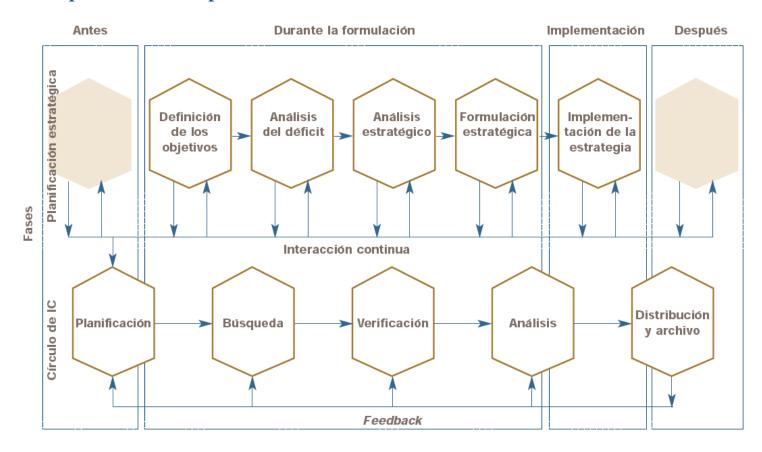
# 2.5 Análisis de la Información

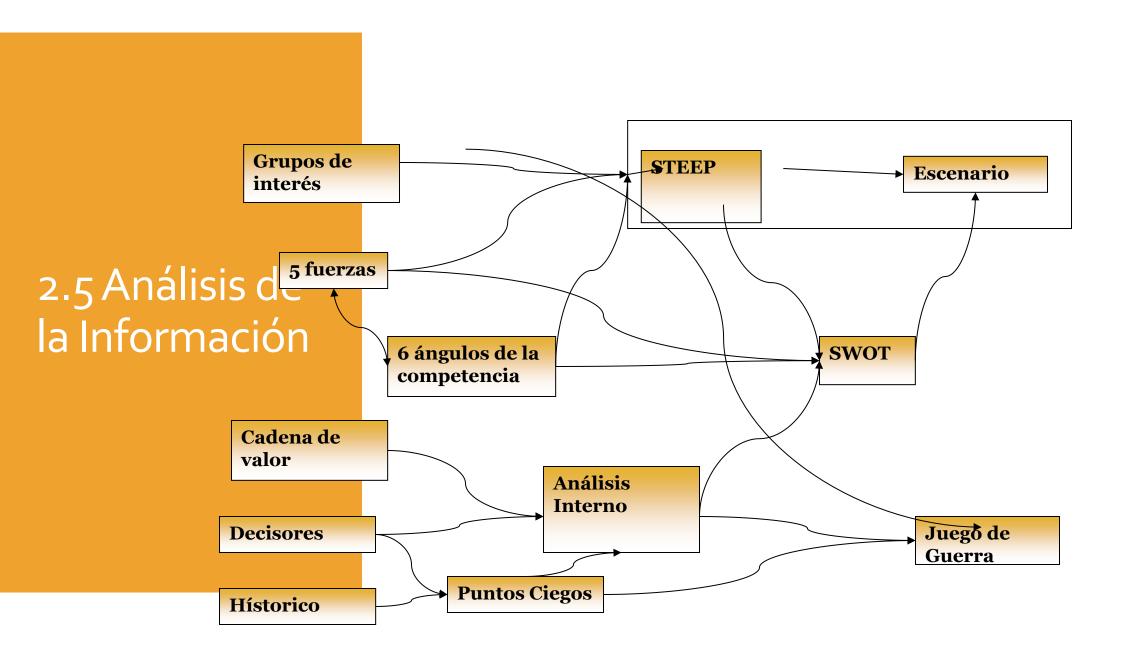
### Análisis de la Información

(2ª parte - Puesta en marcha de un IC)

# 2.5 Análisis de la Información

### Relación entre el círculo de inteligencia competitiva y las etapas de la planificación corporativa





# 2.5 Análisis de la Información

### "Inteligencia PYME"

- Realiza una reflexión estratégica durante el estudio de las necesidades
- ☐¿Quién son todos tus potenciales competidores?
- ☐¿Qué oportunidades y amenazas tienes que vigilar?

# Distribución y implementación de la ICT

(2ª parte - Puesta en marcha de un IC)

## 2.6 Distribución de la Información

- El 100% de las Mejores Prácticas Españolas tienen herramientas informáticas centralizadas (Tena y Comai, 2003)
- Las empresas que han implantado una herramienta de IC han desarollado más rapidamente la IC alcanzado un nivel muy alto (Comai, Pirtimaki, Hannula, 2005)
- 3 áreas claves:
  - Entrada de los datos manual-automática
  - Procesamiento (NICs, Planificación, análisis)
  - Distribución personalizada
  - Gestión perfiles

### 2.6 Distribución de la Información



- "Inteligencia PYME"
  - Define una aplicación informática para el almacenamiento y clasificación de los datos (Intranet o software)
  - □Explota los servicios externos de vigilancia de valor añadido
  - ☐ Permite el acceso a la información a un buen numero de personas

# Herramientas y Técnicas para procesos de Inteligencia Competitiva

# Que necesitamos para tomar decisiones estratégicas?

Información

Donde la encontramos?

«La buena noticia es que todo está en Internet. La mala es que todo está en Internet»

R. Wachbroit, Universidad de Maryland

### Información

```
En la web hay:
968 millones de paginas
100 millones de videos
200 millones de blogs
555 millones de sitios web
3146 millones de cuentas de correo
     millones de paginas de Wikipedia
     millones de usuarios en Facebook y 45000
   millones de publicaciones por mes
     millones de Tweets diarios
```

### Información

### En la web hay:

El 95% de la información que aporta valor añadido no se encuentra por medio de búsquedas sencillas.

En la web se encuentra gran cantidad de información «gratuita, pero impagable» sobre competidores, mercados o tecnologías, frecuentemente ofrecida por los propios competidores.

# Incrementar significado y valor

### Que hacer ante tanta Información?

Apropiación organizacional de conocimiento: de los datos a la inteligencia



### Inteligencia

Conocimiento colectivo diferencial aplicado: cultura, paradigmas, sistemas, principios, soluciones, mejoras, construcciones sintetizar, integrar, asimilar

#### Conocimiento

Información organizada: teorías, axiomas, marcos conceptuales, historias, bases de conocimiento

estructurar, interpretar, evaluar, deconstruir

#### Información

Elementos enlazados: sentencias, ecuaciones, conceptos, ideas, preguntas, relatos

contextualizar, relacionar, comparar, priorizar, enmarcar, filtrar, ordenar, analizar

#### Datos

Elementos discretos: palabras, números, imágenes, códigos, tablas, bases de datos colectar, clasificar, categorizar, cuantificar, calcular

Algunos de los buscadores más comunes.









Ejemplos de buscadores con atributos o funcionalidad extendida











Ejemplos de Metabuscadores









Redes sociales. Opiniones. Visibilidad de productos y marcas.





socialmention\*

Herramientas de monitoreo de sitios web









<sup>\$ -</sup> Costo, aunque algunas ofrecen una versión básica o alguna información de manera gratuita.

Agentes Inteligentes (vía web o instalación de software)





Información de personas, empresas, industrias, países y mercados (vía Internet o medios)



















Ejemplos de bases de datos de Patentes











Algunos ejemplos de bases de datos de artículos científico-











Algunas herramientas de noticias, boletines y servicios de

informa ''







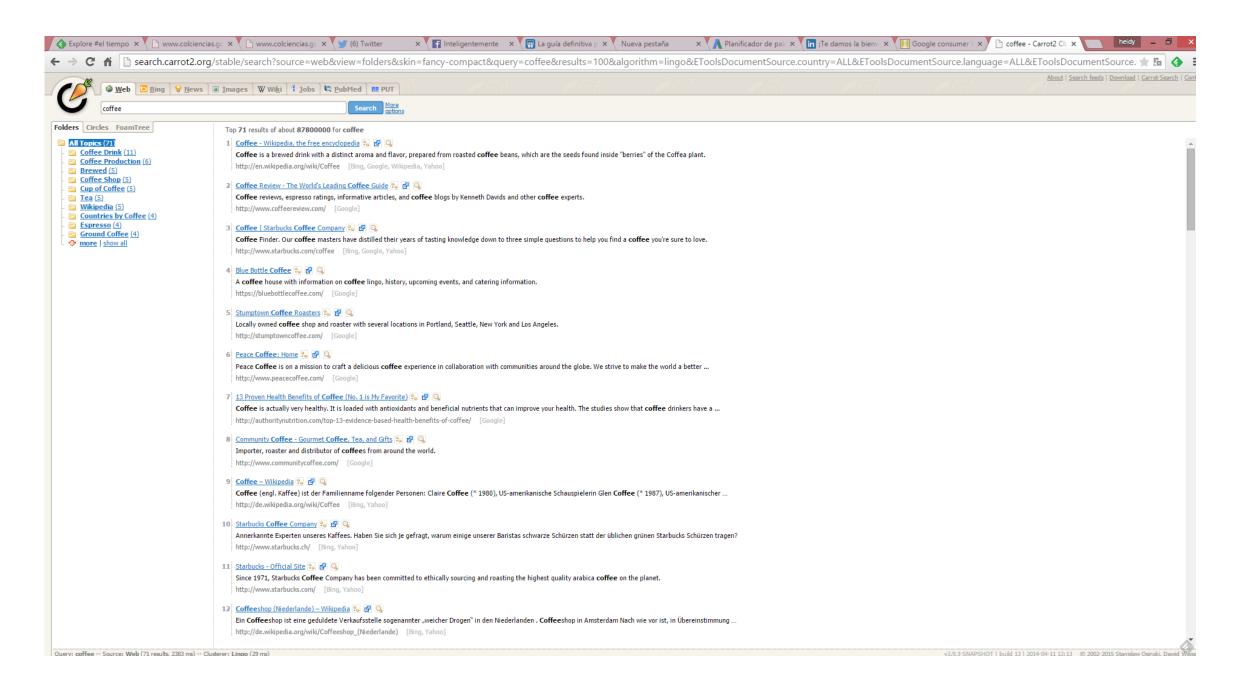


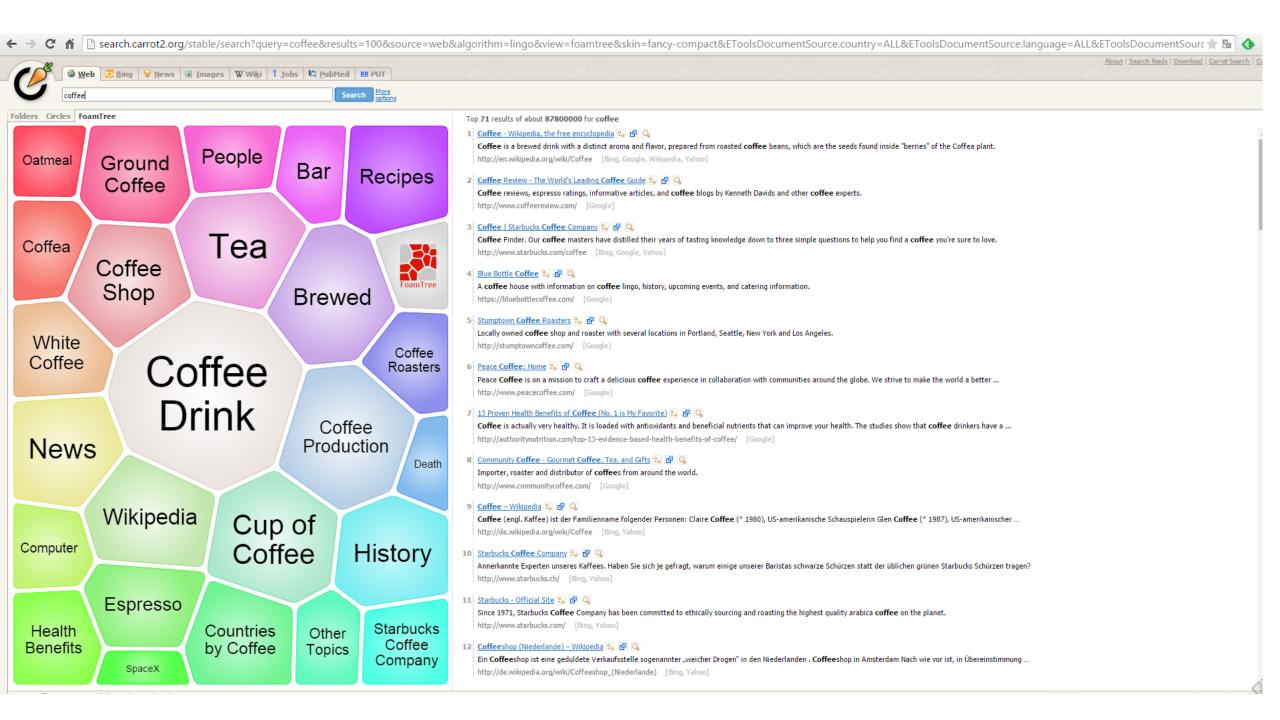
# Herramientas para el procesamiento y análisis de información

Función central	Ejemplos
Referenciación e indexación	Con costo: <u>ProCite</u> , <u>Reference Manager</u> , <u>EndNote</u> Gratuitas: <u>Zotero</u> , <u>Mendeley</u>
Web, Text y Data Mining	Con costo: <u>Connotate</u> , <u>Temis Luxid</u> , <u>SeoMoz TermExtractor</u> , <u>Matheo Software</u> No comerciales: <u>NaCTeM</u>
Análisis semántico	Con costo: OpenCalais, Conocimiento semántico No comerciales: <u>TranslatedLabs</u>
Análisis estadístico	Con costo: <u>Eviews</u> , <u>SPSS</u> , <u>MS Excel</u> , <u>XLStat</u> , <u>Statistica</u> Gratuita: <u>PSPP</u>
Análisis de patentes	Con costo: <u>Ipvision</u> , <u>Matheo Software</u> , <u>Delphion</u> , Gratuita: <u>PatentSurf</u> , <u>Ipvision</u>
Análisis de relaciones públicas	100 herramientas para manejo y análisis de relaciones públicas (con y sin costo).

# Herramientas para la visualización de información

- ✓ Visualizing.org
- ✓ Statplanet
- ManyEyes
- ✓ Tableau Public
- ✓ Gephi
- ✓ Google Public Data





Since 1971, Starbucks Coffee Company has been committed to ethically sourcing and roasting the highest quality arabica coffee on the planet.

Ein Coffeeshop ist eine geduldete Verkaufsstelle sogenannter "weicher Drogen" in den Niederlanden . Coffeeshop in Amsterdam Nach wie vor ist, in Übereinstimmung .

http://www.starbucks.ch/ [Bing, Yahoo]

http://www.starbucks.com/ [Bing, Yahoo] 12 Coffeeshop (Niederlande) - Wikipedia 🛼 🗗 🔍

http://de.wikipedia.org/wiki/Coffeeshop (Niederlande) [Bing, Yahoo]

11 Starbucks - Official Site % 🗗 🔍

- Ixquick: este metabuscador devuelve los 10 mejores resultados de entre todos los resultados de los motores de búsqueda donde realiza sus peticiones simultaneas.
- Dogpile: busca en Google, Yahoo y Bing a la vez. Entre sus resultado incluye audio y vídeos.
- Yippy: es uno de los metabuscadores mas populares. Ofrece resultados relevantes y organizados en web, wikies, blogs, trabajos e imágenes. Ademas ofrece la opcion de visionar los resultados en Tablet, movil u ordenador
- DeeperWeb: este es una especie de metabuscador basado en Google que ademas muestra en los margenes resultados de blogs, nubes de etiquetas noticias y respuestas.









Web Imágenes Vídeos

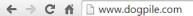


El motor de búsqueda más <u>confidencial</u> del mundo



Agregar a mi Chrome | Establecer como página de inicio

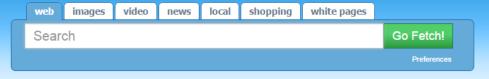
© 2015 - Privacidad











#### **Favorite Fetches**

Aaron Hernandez

65 and pregnant

New Horizons Pluto Pic

Secret Garden Coloring Book

NFL Rumors

Viral Videos

#### **Quick Starts**

Make Dogpile Your Homepage

Bookmark and Share



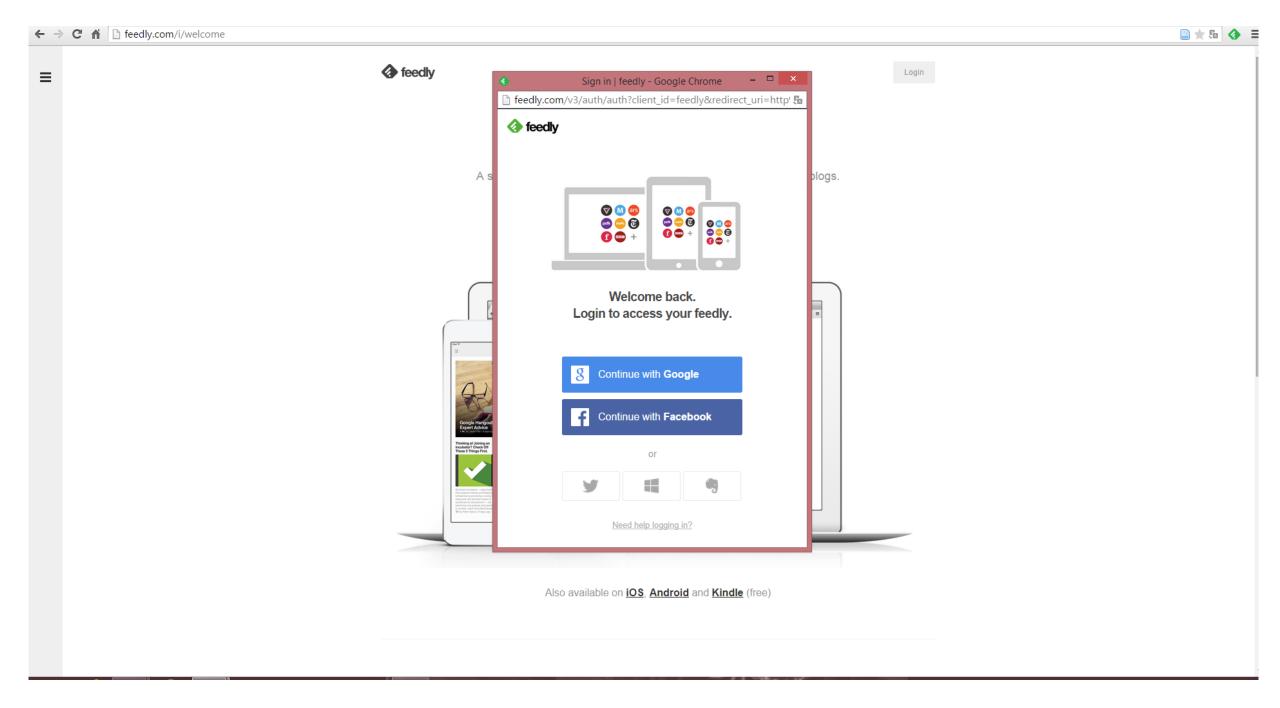


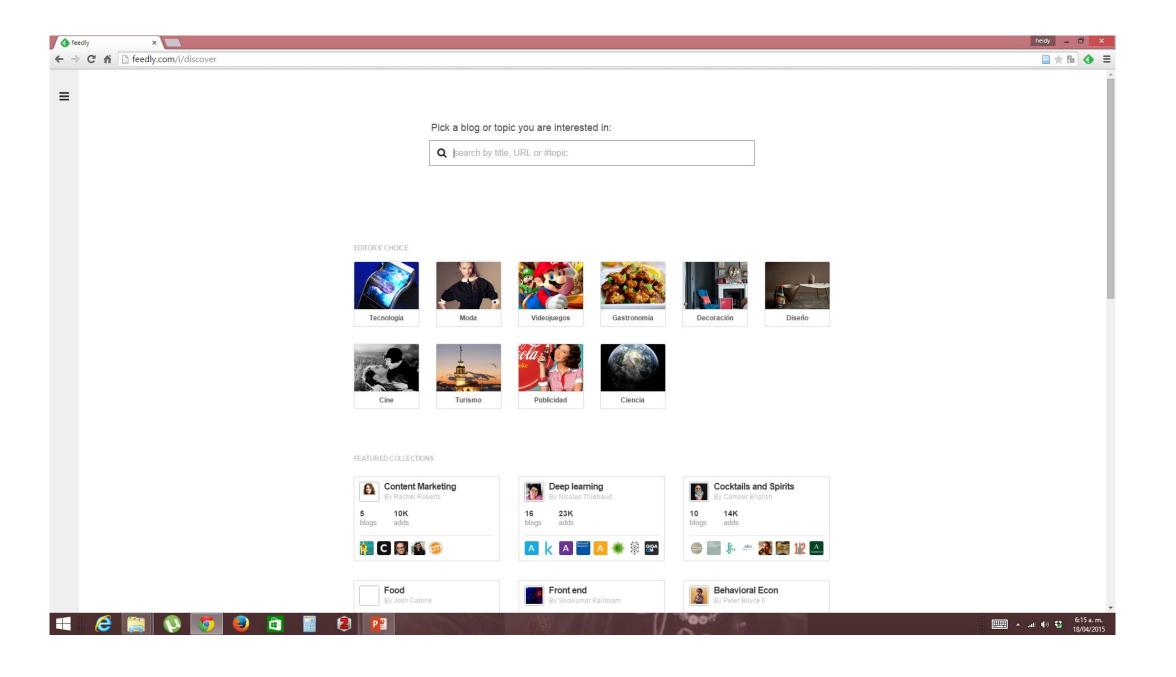


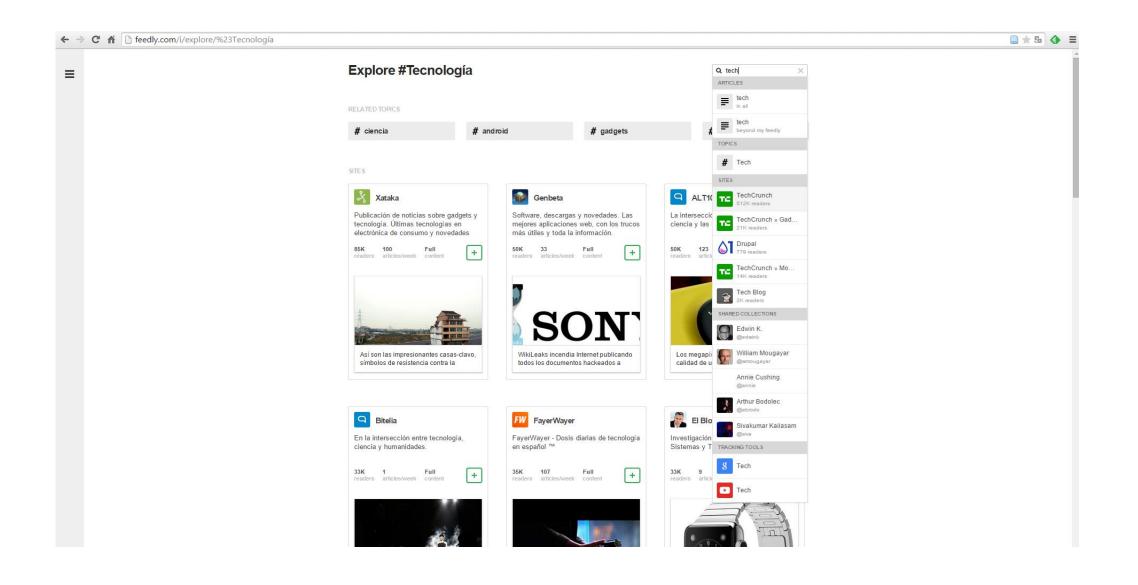


son las siglas de **Really Simple Syndication**, un formato <u>XML</u> para sindicar o compartir contenido en la web

RSS es una forma muy sencilla para que puedas recibir, directamente en tu ordenador o en una página web online (a través de un lector RSS) información actualizada sobre tus páginas web favoritas, sin necesidad de que tengas que visitarlas una a una. Esta información se actualiza automáticamente, sin que tengas que hacer nada. Para recibir las noticias RSS la página deberá tener disponible el servicio RSS y deberás tener un lector Rss.







## COLCIENCIAS Visión 2025





### Noticias

#### Notificaciones Judiciales

El Departamento Administrativo de Ciencias Tecnología e Innovación COLCIENCIAS informa: Ver más

#### "El Valle del Cauca y la nación trabajan juntos para avanzar en ciencia, tecnología e innovación"

En jornada de trabajo, organizada y liderada por el gobierno nacional en cabeza de Colciencias, que contó con el acompañamiento, permanente, de la Gobernación del Valle del Cauca-Departamento Administrativo de Planeación, realizada los días 25, 26 y 27 de marzo de 2015, para la construcción de un "Plan y Acuerdo Estratégico Departamental en Ciencia, Tecnología e Innovación (CTel)", María Eugenia Pinto, Responsable de Regionalización en Colciencias, reconoció el gran trabajo que ha venido desarrollando el Valle del Cauca en los últimos años en CTel. Ver más

Ver todas las noticias

#### Convocatorias Abiertas

Convocatoria para la formación de capital humano de alto nivel para el departamento del Chocó 2014

Número: 694

#### ACTUALIZADO

Convocatoria para la creación de un tanque de pensamiento en TIC

Número: 690

### ACTUALIZADO

Convocatoria para el apoyo al desarrollo y validación precomercial y comercial de prototipos funcionales de tecnologías biológicas, biomédicas y energéticas con alto potencial de crecimiento empresarial – 2014

Número: 701

**a** 

Ver todas las convocatorias

### Sistema Nacional de CTel

### **Programas Nacionales**

Ciencia, Tecnología e Innovación Agropecuarias

Ciencia, Tecnología e Innovación del Mar y de

Ciencia, Tecnología e Innovación en Ambiente,

## « anterior - siguiente »

### Estrategias

Internacionalización de la CTI

Programa Ondas

Regionalización de la CTel

« anterior - siguiente »

### **Proyectos Especiales**

Grupos de Investigación, fortalecimiento y consolidación







```
www.colciencias.gov.co/convocatorias/rss.xml
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ★ 🐠 🗉
     <?xml version="1.0" er
                                                                                                                                                                                            :base="http://www.colciencias.gov.co/convocatorias" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
           <channel>
  <title>Convocatorias Abiertas</title>
                </p
                clean prioto/clean prioto/clean prioto/clean prioto/clean prioto/clean prioto/clean prioto/clean prioto/clean prioto/clean clean cle

<p
                Alt;div class=Aquot;field-itemsAquot;Agt;
Alt;div class=Aquot;field-item oddAquot;Sgt;
Alt;div class=Aquot;field-label-inline-firstAquot;Sgt;
                                          Número: </div&gt;
691 </div&gt;
                          </div&gt;
&ltj/dxvegt;
8ltj/dxvegt;
8ltj/div@t;
8ltj/div@t;
8ltj/div@t;
8ltj/div@ts=#quot;field-items@quot;@gt;
8ltj/div_class=#quot;field-items@quot;@gt;
8ltj/div_class=#quot;field-item odd@quot;@gt;
8ltj/div_class=#quot;field-item odd@quot;@gt;
8ltj/div_class=#quot;field-item odd@quot;@gt;
                                           8lt;div class="field-label-inline-first">
Estado: </div&gt;
Abierto &lt;/div&gt;
                          </div&gt;
8lt;/dxvegt.
8lt;/div@ft.
8lt;/div@ft.
8lt;div class=8quot;field field-type-text field-field-cuantia8quot;$gt;
8lt;div class=8quot;field-items8quot;$gt;
8lt;div class=8quot;field-item dd8quot;$gt;
8lt;div class=8quot;field-item dd8quot;$gt;
                                           8lt;div class=8quot;field-label-inline-first">
Cuantia: </div&gt;
                                                                                     </div&gt;
                          </div&gt;
     </div&gt;
   <div class=&quot;field field-type-text field-field-contacto-proceso&quot;&gt;
&lt;div class=&quot;field-label&quot;&gt;Contacto del proceso:&amp;nbsp;&lt;/div&gt;
                 &lt:div class=&quot:field-items&quot:>
                                     <div class=&quot;field-item odd&quot;&gt;
    contacto@colciencias.gov.co &lt;/div&gt;
                           </div&gt;
&ltj/dlv>

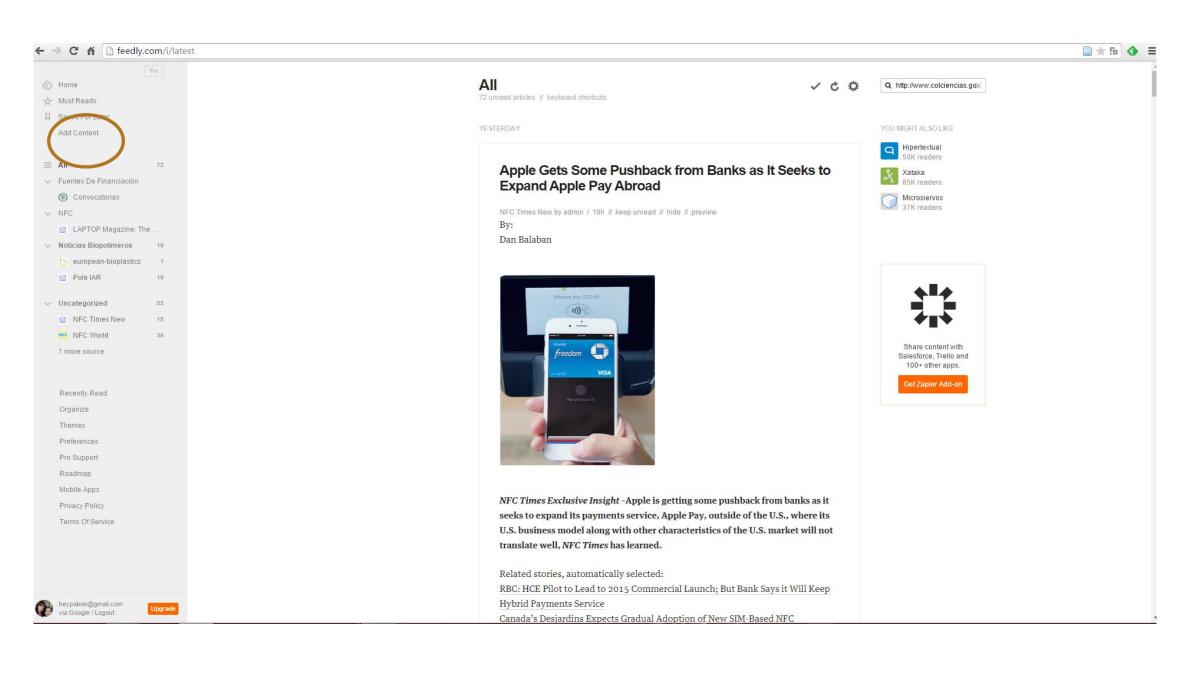
                                           <div class=&quot;field-label-inline-first&quot;&gt;
Fecha de Apertura: </div&gt;
                                                               <span class=&quot;date-display-single&quot;&gt;Abril 7, 2015 (Todo el día)&lt;/span&gt;
                          </div&gt;
 &ltj/div@qt;
&ltj/div@qt;
&ltj/div@qt;
&ltj/div@qt;
&ltj/div class="field field-type-datetime field-field-fecha-cierre">
&ltj/div class="field-items">
&ltj/div class="field-item odd">
&ltj/div class="field-item odd">
&ltj/div class="field-item odd">
                                             <div class=&quot;field-label-inline-first&quot;&gt;
Fecha de Cierre: </div&gt;
                                                               <span class=&quot;date-display-single&quot;&gt;Agosto 31, 2015 - 17:00&lt;/span&gt;
     alt/jutvagt,

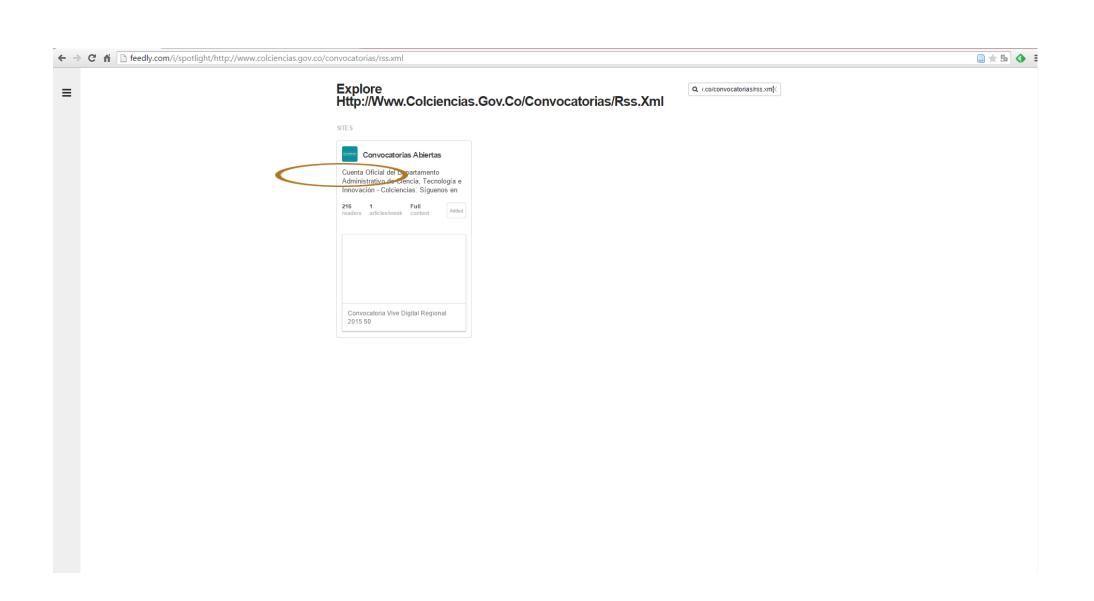
ältjdiv class=åquot;field field-type-text field-field-dirigidaåquot;ågt;

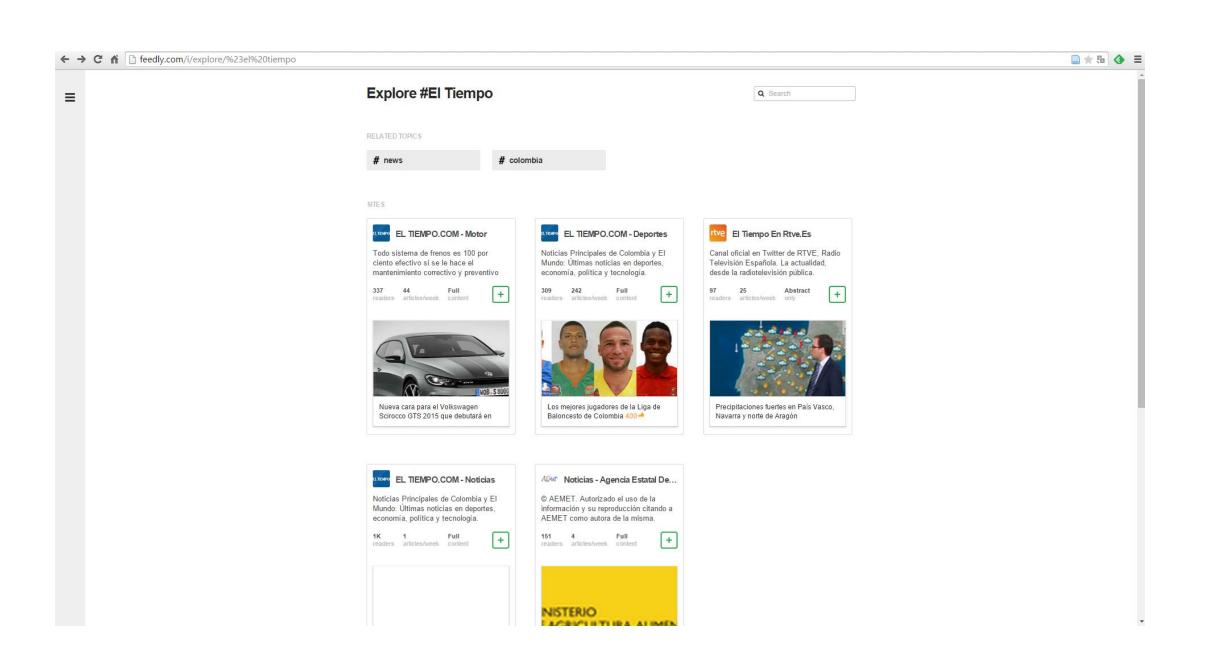
ålt;div class=åquot;field-itemsåquot;ågt;

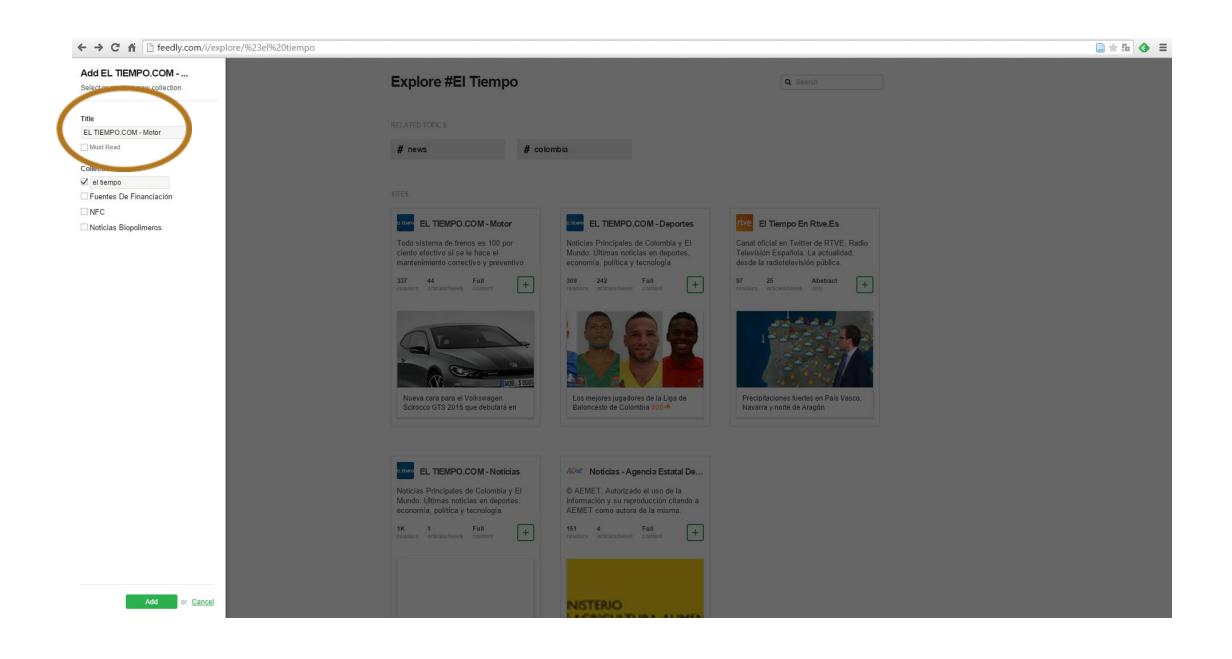
ålt;div class=åquot;field-item oddåquot;ågt;
                                                                    <div class=&quot;field-label-inline-first&quot;&gt;
                                             Dirigida a: </div&gt;
     Esta convocatoria està orientada a todas las personas naturales y juridicas contribuyentes de renta, que adelantarán proyectos de investigación desarrollo tecnológico, a través de Investigadores, Grupos O centros de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación de Empresas, registrados y reconocidos por OCICIENTEX y cuya inversión o donación se realizarán en el año 2015. Ver términos de referencia a âlti/divágt;
                           </div&gt;
```

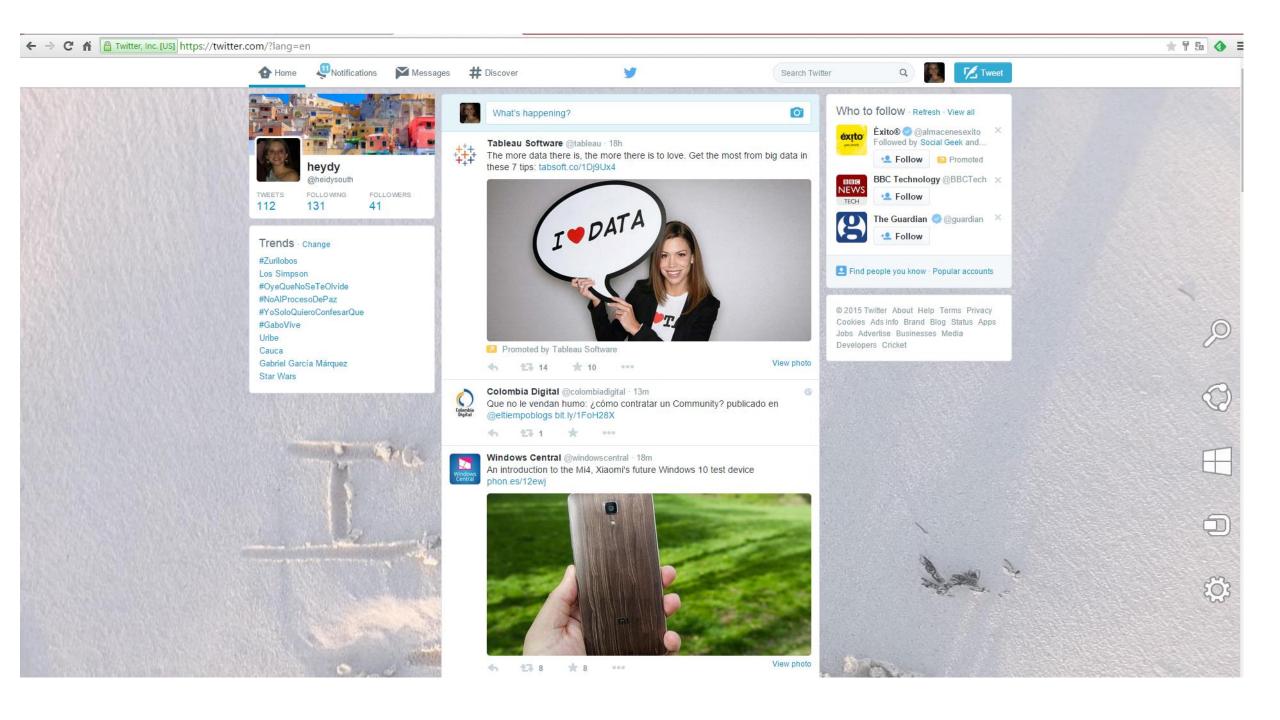
http://www.colciencias.gov.co/convocatorias/rss.xml







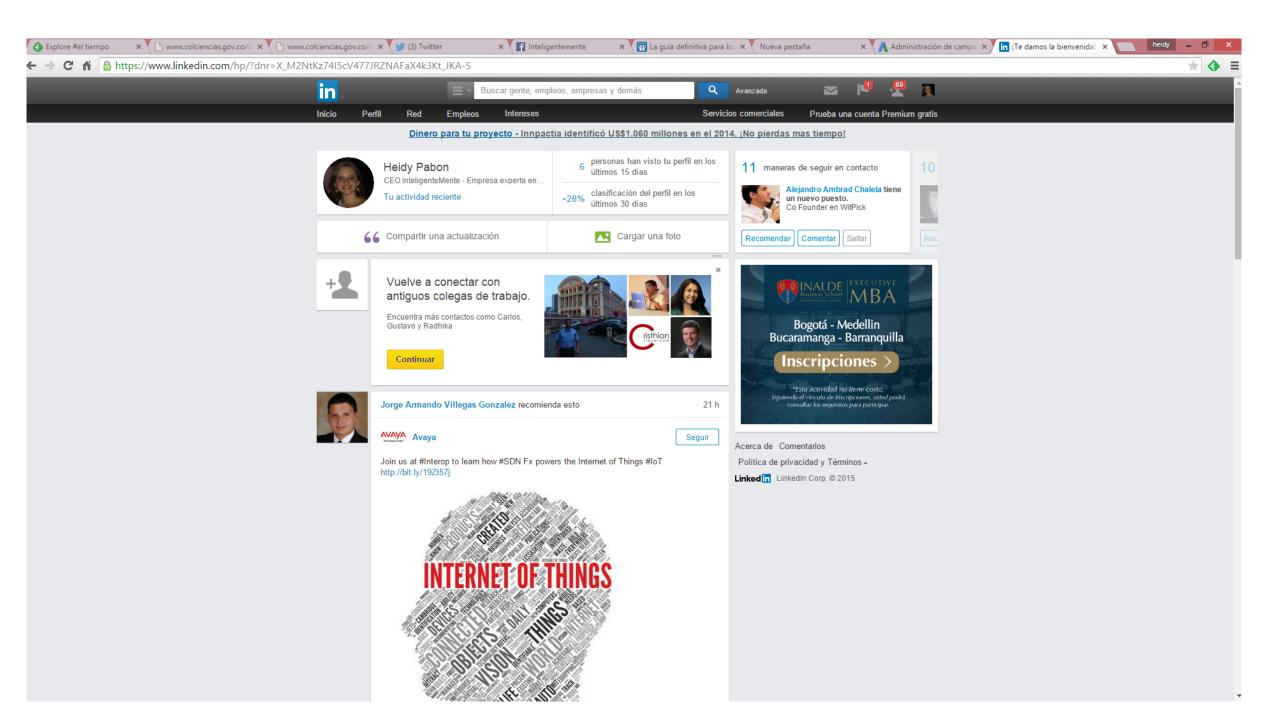


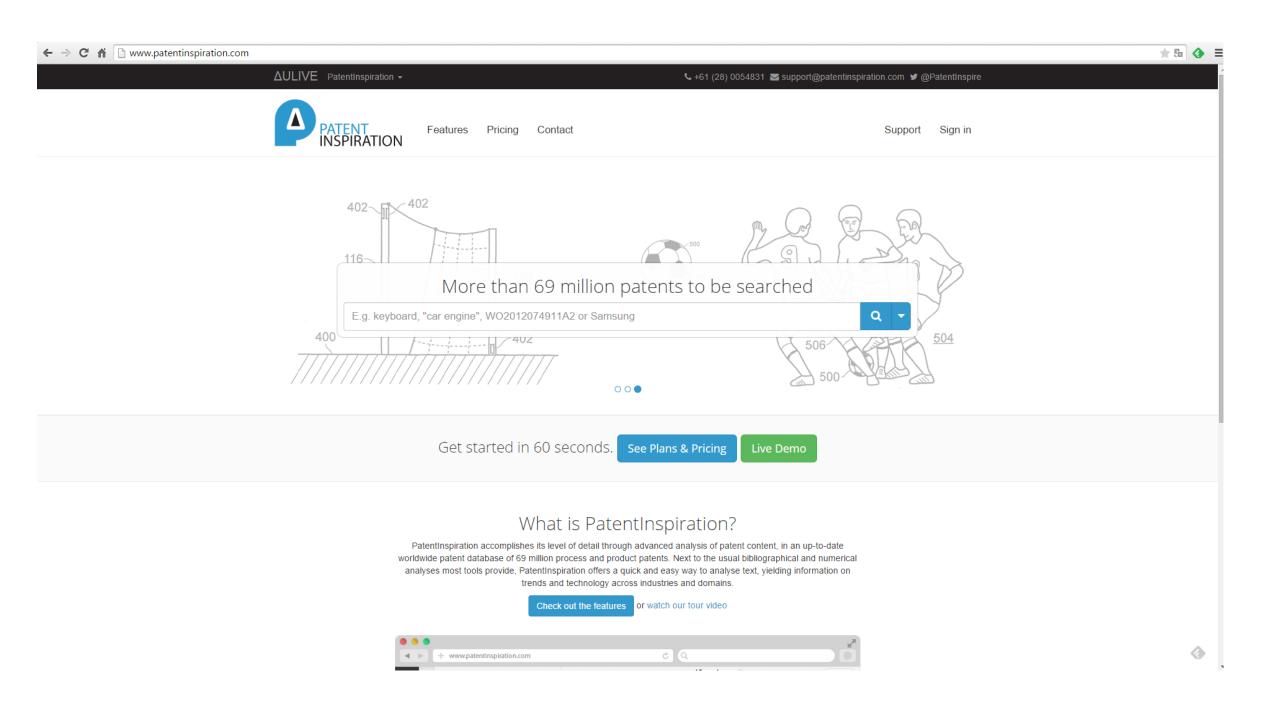


https://www.facebook.com/pages/Inteligentemente/1433593293521764?ref=ts&fref=ts 🤼 Hey Inicio 🙏 🚚 🚱 f Inteligentemente Mensajes Notificaciones 1 Estadísticas Publicaciones Configuración Ayuda + Página Promocionar ▼ ESTA SEMANA Me gusta de la página 735 Alcance de la publicación **Inteligente** Inteligentemente NO LEÍDOS Consultoría/servicios Inteligente menta Crear llamada a la acción i Te gusta ▼ ■ Mensaje ••• empresariales Notificación Información Fotos Más \* Biografía Opiniones Mensajes Foto/video Ø Oferta, evento + P. V PERSONAS Estado Reciente 2015 \*\*\*\* ¿Qué estuviste haciendo? 2014 298 Me gusta 2013 A Diana Valencia David, Andrés Felipe Dorado y 86 Inteligentemente

multiple and take major for large shall a take a final life.

nersonas más les queta esto





#### Inicio | Contacto



## Qué es intelligo

Intelligo es un explorador que ofrece una forma distinta de visualizar y acceder a grandes colecciones de información textual. Para ello genera mapas de los temas de interés de cada usuario permitiendo la exploración de grandes volúmenes de información inalcanzables de otro modo. Intelligo releva y analiza el contenido do documentos científicos, tecnológicos y educativos de la región. También posibilita el acceso a los documentos en su fuente original funcionando, además, como agregador de contenidos

### Cómo funciona

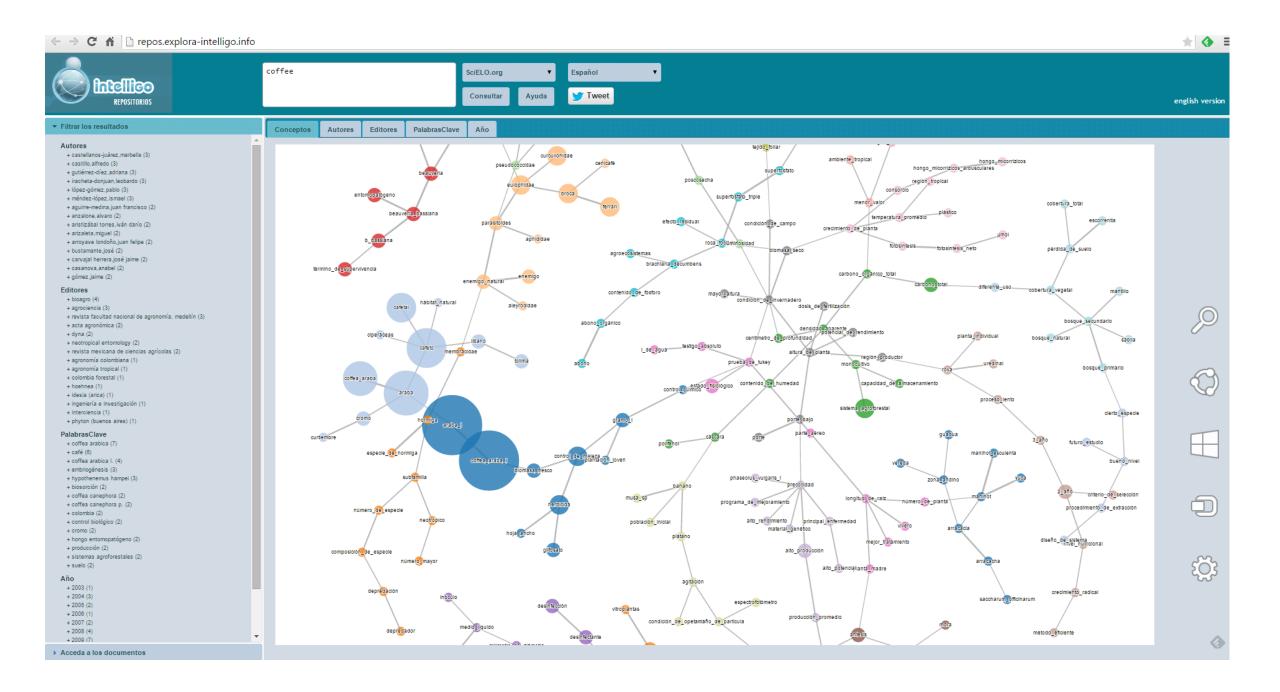
Intelligo analiza los textos de documentos utilizando técnicas de análisis de lenguaje natural, se extraen automáticamente los conceptos más relevantes y se normalizan los metadatos disponibles en cada caso. Para cada fuente se entrena un modelo semántico basado en los contextos compartidos directa o transitivamente por los conceptos en todo el corpus.

Utilizando el explorador los usuarios pueden seleccionar conceptos y definir temas que son visualizados como mapas generados mediante algoritmos de clustering y análisis de grafos.





REPOSITORIOS





# Qué es una patente???





OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



1 Número de publicación: 2 216 670

21 Número de solicitud: 200200485

(51) Int. Cl.7: B21D 1/10



B1

(12)

PATENTE DE INVENCIÓN

- 22 Fecha de presentación: 28.02.2002
- 43 Fecha de publicación de la solicitud: 16.10.2004

Fecha de la concesión: 20.04.2005

Fecha de modificación de las reivindicaciones: 16.03.2005

- 45 Fecha de anuncio de la concesión: 16.05.2005
- Fecha de publicación del folleto de la patente: 16.05.2005

- Titular/es: Miguel Borrego Vicaria Pasaje Esperanto nº 1, 8º A 29007 Málaga, ES
- 12 Inventor/es: Borrego Vicaria, Miguel
- (14) Agente: Ungría López, Javier

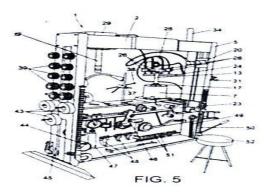
(54) Título: Máquina hidráulica universal para reparación de todo tipo de llantas de vehículos.

(37) Resumen:

Máquina hidráulica universal para reparación de todo tipo de llantas de vehículos.

La máquina comprende una estructura (1) a modo de puente indeformable, en la que está establecida una bancada (3) de soporte para un cabezal central y giratorio (7) sobre el que se adapta firmemente cualquier tipo de llanta (18), mediante útiles que incorpora la propia máquina. También incluye cinco gatos hidráulicos (19, 20, 21, 22 y 23) desplazables en todas sus posiciones y alimentados por una bomba hidráulica (27) de dos velocidades.

Posicionada la llanta (18) sobre el cabezal (7), los distintos gatos hidráulicos, con la colaboración de llaves y útiles especiales, proceden al enderezado y centrado de dicha llanta (18), todo ello controlado por una plantilla universal adaptable al perfil de la llanta, siendo esa plantilla susceptible de sustituirse por un reloj comparador sobre el soporte de un gramil desplazable (37).



S 2 216 670 B1

## Invención

Es una solución nueva e inventiva a un problema técnico. Ésta puede ser una idea innovadora o un modelo o un prototipo.



Es concebida por una oficina nacional de patentes de un país o por una oficina regional de patentes

de una

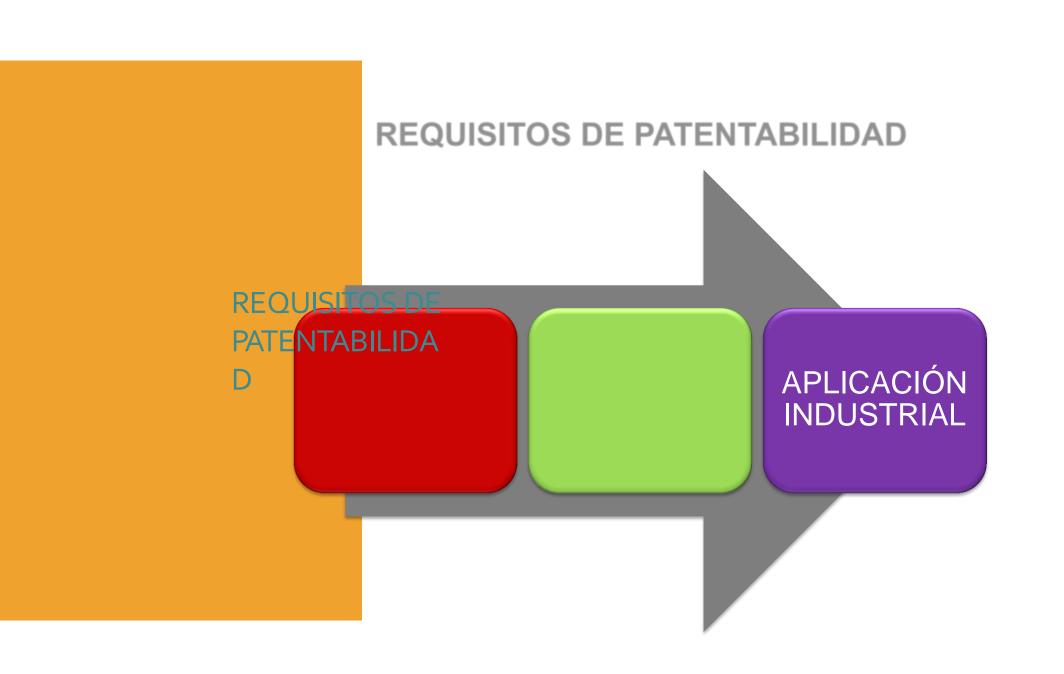


Tiene derecho territorial



El derecho sobre la patente dura 20 años





## Novedad

Una invención es nueva si no forma parte del estado de la técnica. Se entiende por estado de la técnica todos los conocimientos técnicos disponibles para el público en cualquier lugar del mundo antes de la primera fecha de presentación de la solicitud de patente.

Nota: Cualquier información divulgada al público en cualquier lugar del mundo por escrito, mediante la comunicación oral, mediante su exhibición o mediante su uso público forma parte del estado de la técnica.







## Requisitos para conceder una patente

## Altura inventiva

Se considera que una invención tiene altura inventiva cuando teniendo en cuenta el estado de la técnica, la misma no hubiera sido obvia para una persona con conocimientos sobre el ámbito de la tecnología en cuestión. La idea es que se concedan patentes por los logros creativos e inventivos.



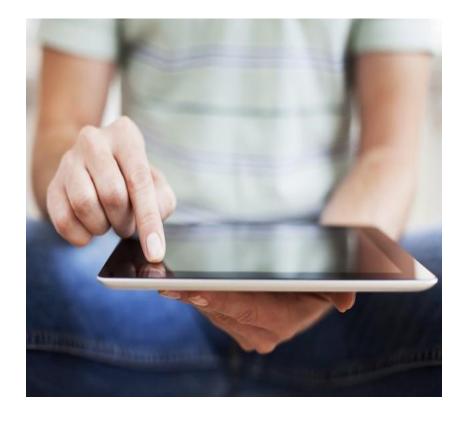


## Requisitos para conceder una patente

Susceptible de aplicación industrial

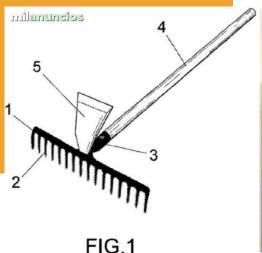
La invención debe ser susceptible de ser utilizada con un fin industrial o comercial.





## Qué otras cosas se pueden proteger?

- Modelo de utilidad (altura inventiva no se aplica, 15 años)
- Secretos comerciales
- Diseños industriales (de 10 a 25 años)
- Marcas (10 años)
- Derechos de autor (de 50 años hasta la muerte del autor)



















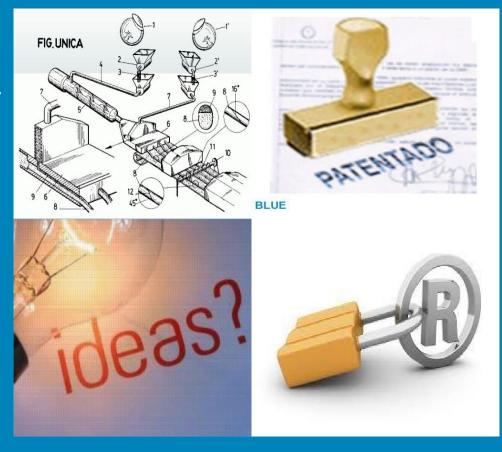


## La vigilancia tecnológica aplicada a patentes...

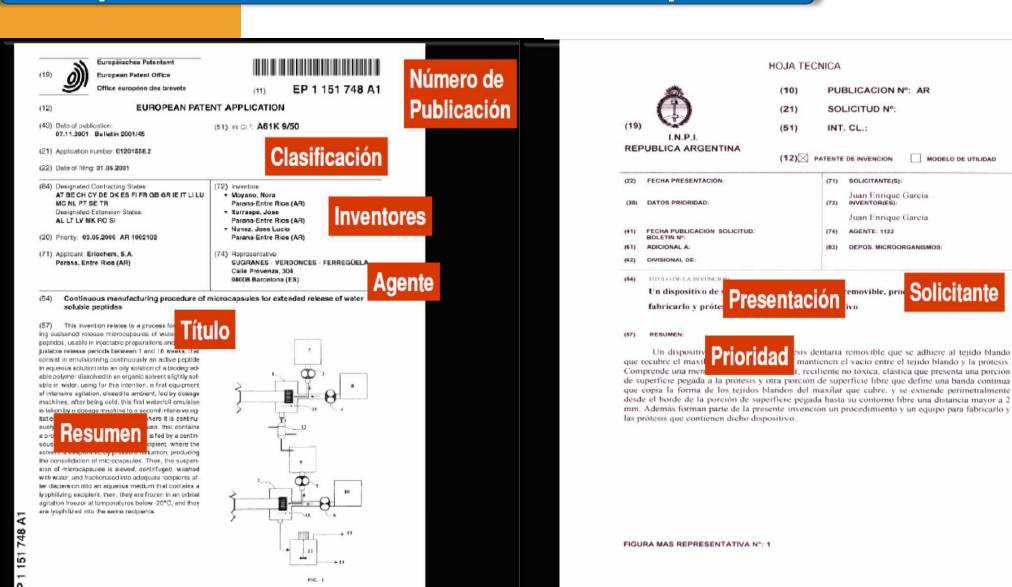
## Se puede obtener información sobre:

- ✓ Tendencias de patentes.
- ✓ Principales líneas de desarrollo tecnológico.
- ✓ Líneas de desarrollo tecnológico incipientes.
- ✓ Principales países líderes.
- ✓ Principales empresas que patentan.
- ✓ Solicitantes principales.
- ✓ Áreas tecnológicas en la que están trabajando los países líderes.
- ✓ Principales inventores.
- ✓ Perfil tecnológico de la empresa.
- ✓ Si la empresa es líder del mercado.
- ✓ Patentes sin explotar.

## Patentes de invención



## Campos técnicos de un documento de patente



## Bases de acceso libre













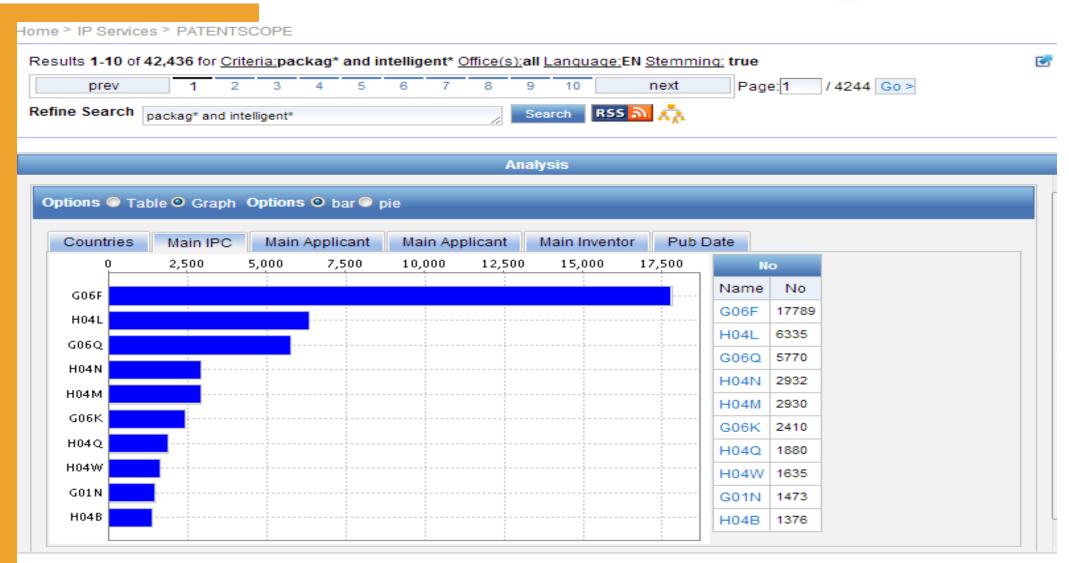






	ic data: WO2013019135 (A2) — 2013-02-07	
n my patents lis	st Previous    3/500 ▶ Next   EP Register → Report data error	Print
MULTISENSOR	INTELLIGENT STREET LIGHT WITH COMPLETE SYSTEM	
Page bookmark	WO2013019135 (A2) - MULTISENSOR INTELLIGENT STREET LIGHT WITH COMPLETE SYSTEM	
Inventor(s):	VUJIC AMIT [RS] ±	
Applicant(s):	ISTREETLIGHT DOO BEOGRAD [RS] ±	
Classification:	- international:	
	- cooperative: <u>H05B37/0272</u> ; <u>H05B37/034</u> ;	
Application number:	: WO2012RS00016 20121002	
Priority number(s):	RS2011P000345 20110802	
Also published as:	□ RS20110345 (A2)	
Abstract of WO2 Translate this text intended Chinese		
which in addition to li and traffic conditions related to utility, navig a central microproce energy collection iHa components are elec system iStreetHost (I information. Central I traffic and microclima	fter ISLS) street lighting system according to the invention represents a new concept in urban infrastruighting has active interaction with the environment by collecting data via sensor array related to atmost. At the same time platform is using solar energy and / or kinetic energy of moving vehicles and transplation and value added services. ISL is a device in the form of standard street lamp with the pole, while soor component iCore (1E), LED bulb (1 K), communication module (1C), sensor array module (1B), arvest (1G), battery (1 H) and module for utility and value added services broadcasting to the end users ctrically connected and packaged in one or more water resistant box. Each ISL in network communication hereafter ISH) (2D) via wireless network (2B) and the Internet (2C) sending all gathered data and ISL ISH system (2D) is performing collection, storage and processing of data received from the ISL network conditions in ISL network area. ISH (2D) estimation results and the data required for the additional substance of the internet (2C) is a performed to the internet (2C) and the data required for the additional substance of the substance of the internet (2C) and the data required for the additional substance of the internet (2C) and the data required for the additional substance of the internet (2C) and the data required for the additional substance of the internet (2C) and the data required for the internet (2C) and the data required for the additional substance of the internet (2C) and the data required for the internet (2C) and the internet (2C) and the internet (2C) an	spheric condition mit radio waves ch is composed module for s (1D). All sates with central status ork, estimates al service sends



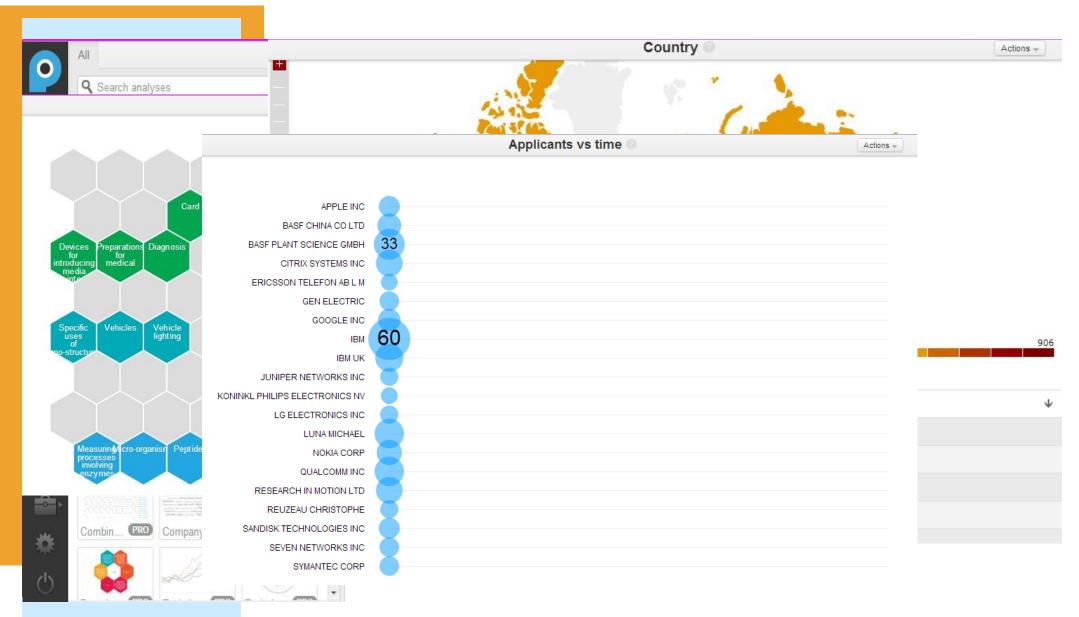


http://www.wipo.int/patentscope/en/technology focus/alternative energy.
html



Ne	xt 50 Hits	
Jui	тр То	
Re	fine Search	NANOTECHNOLOGY"
	PUB. APP. NO.	Title
1	20130160126	MALWARE REMEDIATION SYSTEM AND METHOD FOR MODERN APPLICATIONS
2	20130159652	CONTINUOUS DATA PROTECTION OVER INTERMITTENT CONNECTIONS, SUCH AS CONTINUOUS DATA BACKUP FOR LAPTOPS OR WIRELESS DEVICES
3	20130159460	HARNESSING NATURALLY OCCURRING CHARACTERISTICS OF SOCIAL NETWORKS
4	20130159402	SOCIAL ASPECTS FOR DATA COLLABORATION
5	20130159383	APPLICATION-DRIVEN CDN PRE-CACHING
6	20130159001	SATISFYING SPECIFIED INTENT(S) BASED ON MULTIMODAL REQUEST(S)
7	20130158980	SUGGESTING INTENT FRAME(S) FOR USER REQUEST(S)
8	20130158378	IONIC BARRIER FOR FLOATING GATE IN VIVO BIOSENSORS
9	20130158248	MALEIMIDE-FURANYL COMPOUNDS THAT CAN BE USED IN A GENERAL METHOD FOR PREPARING MALEIMIDE-OLIGONUCLEOTIDE DERIVATIVES
10	20130158244	Modular Functional Peptides for the Intracellular Delivery of Nanoparticles
11	20130158224	POLYMER MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
12	20130158021	AMINO ACID-, PEPTIDE-AND POLYPEPTIDE-LIPIDS, ISOMERS, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF
13	20130158005	PYRIMIDINE DERIVATIVES AS FAK INHIBITORS
14	20130157729	ENERGY HARVESTING COMPUTER DEVICE IN ASSOCIATION WITH A COMMUNICATION DEVICE CONFIGURED WITH APPARATUS FOR BOOSTING SIGNAL RECEPTION
15	20130157435	Materials and Methods of Forming Controlled Void
16	20130157426	METHOD FOR PRODUCING A CONDUCTIVE NANOPARTICLE MEMORY DEVICE

http://www.uspto.gov/



https://app.patentinspiration.com/



# ¿Cómo construir una ecuación de búsqueda de información en patentes?

### **Estrategia** de Búsqueda para Patentes

- Definir la base de datos a utilizar
- Definir palabras claves (título, solicitante, inventor, etc.)
- Escribir la estrategia de búsqueda a fin de evitar no saber cómo ó con que combinaciones se ha buscado
- Identificar al menos un documento relevante y su familia de patentes
- Estudiar dicho documento relevante y familia (IPC, ECLA, USCL, búsquedas que posee, inventor, solicitante, palabras técnicas utilizadas, etc.)
- Realizar una búsqueda por IPC o nueva palabra clave
- Obtener documentos relevantes completos



 IDENTIFICACIÓN DE LOS TEMAS / NECESIDADES RELEVANTES DEL SECTOR APARTIR DEL OB 10 TRANSFORMACIÓN DE TEMAS/NECESIDADES EN PALABRAS O TÉRMINOS CLAVES • PRUEBAS DE ECUACIONES – PROCESO ITERACTIVO



 IDENTIFICACIÓN DE LOS TEMAS / NECESIDADES RELEVANTES DEL SECTOR A PARTIR DEL OB

10

TRANSFORMACION DE TEMAS/NECESIDADES EN PALABRAS O TÉRMINOS CLAVES

29

PRUEBAS DE ECUACIONES – PROCESO ITERACTIVO

3

## Definición del Objetivo de Búsqueda

Lo fundamental es identificar con total claridad lo que se desea buscar, expresándolo en un conjunto acotado de palabras clave que describen la tecnología o el problema que se pretende resolver. Esto se genera a partir de la revisión de documentos bibliográficos referentes al tema de interés, reuniones con expertos, entre otras cosas.

C om pues-tos Polfmeros 1n o > 0 a a o 1e Acero Alcarbono Haragra e giro Materiales Nanomateriales Pameles Hojalata Cement1c o s Aditivos S o ctad u n:a Mecanizado Corte Fa Clt'ICQ OÓn daquinarias Plegado Tratamientos superficiales Recubrimientos Molores e 18c1ricos. S G r-t'Or"ñot.oll"BS Sensores E ementos ele 2110 a filo non" tos o oc 1 n n lcos h SUI""nIOS CC>mQrC.1.alQS. Popinog 1c ⋅ s ErW "ifase-s de c:an:ón carrug.ado Suf".arto ele a.1-.am In Jo A CfbV'OS c om b u S U b IOS P duc:ctonpnm ...a O u o s o -s: Yogurt" D\_e s h id rata d o s \_ s u e r o \_ L1m s;1le-za C1 R QII".-ig e .-:aició n Lácteos A Im a cen a m lonlo C o .-..se .-v.ac1 ó n Term I::z;;aclón Trarta miento Térmico . / Pa-s1e u rt;:-oc ló n Procesos U Ibra p ;aa biilu riz.ac ió n N ⇔n o 111 1 ració n T'atamèrrto de Membrans • Ultre'llttra-ción ---. O mos s NY"ersa a e n a Desposl de> E m b u u a o C o c c i ó n Enva ad Oreo E n lñrl:ad o Poso.lo Retr"t g e .-ac • ó n Tendenc1as SQguddaCI

## Definición de la Región geográfica

Como no existen únicos criterios de búsquedas y no hay reglas fijas para llevar a cabo una búsqueda, es importante definir la región geográfica sobre la cual queremos obtener información. En este sentido, puede seleccionar entre bases de datos que contienen las patentes correspondientes a un país específico (EUA-USPTO, Patent lens, Free patent online, PatentScope, etc.) o acceder a un conjunto de países simultáneamente a través de portales de búsqueda que ofrecen varias zonas geográficas.

Países Líderes			
Alemania	Dinamarca	India	
Francia	USA	corea	
Austria	Francia	China	
China	España	USA	
Japón	Alemania	Canada	
Argentina	China	Japón	
Rusisa	Inglaterra	Alemania	
India	Brasil	Suecia	
Ucrania	Finlandia	Suiza	
USA	Japón	Francia	





 IDENTIFICACIÓN DE LOS TEMAS / NECESIDADES RELEVANTES DEL SECTOR A PARTIR DEL OB

 TRANSFORMACIÓN DE TEMAS/NECESIDADES EN PALABRAS O TÉRMINOS CLAVES

29

PRUEBAS DE ECUACIONES – PROCESO ITERACTIVO

3°

### PALABRAS CLAVES

A la hora de definir las palabras claves, es interesante remarcar:

#### 1. Definir cuidadosamente el vocabulario

- Encontrar todos los sinónimos, siglas y acrónimos relevantes.
- Utilizar palabras claves (keywords) en inglés.

### 2. Tener cuidado con las diferencias de lenguajes

- Por ejemplo: "behaviour" en inglés Británico y behavior en inglés Americano.

### 3. No incluir palabras que pueden obstaculizar la búsqueda

Tales como verbos, artículos, pronombres, preposiciones, etc.

#### 4. Evitar palabras generales

Por ejemplo: general, ejemplo, tecnología, etc.

### 5. Oraciones o frases (adyacencia estricta)

- Cualquier concepto que contenga 2 ó más palabras, se deberá buscar entre comillas ("") para que sea considerado como un solo término.
- usando "controlled atmosphere" se encontrarán documentos que tienen la expresión "controlled atmosphere".
- usando controlled atmosphere se encontrarán documentos en los que aparecen las dos palabras "controlled" y "atmosphere" pero no necesariamente juntas ni en el orden propuesto.

PALABRAS CLAVES PARA LA BÚSQUEDA DE PUBLICACIONES CIENTIFICAS			
EN ESPAÑOL	EN INGLES		
·maquinaria agrícola	·agricultural machinery		
∙agricultura de precisión	·precision agriculture		
·agricultura de precisión	·precision farming		
·vehículo agrícola	∙agricultural vehicle		
·sembradoras	·sowing machinery		
·cosechadoras	·harvesting machinery		
·cosechadora de forraje	·forage harvester		
·trilladoras	·threshing machinery		
·segadoras	·mowing machinery		
·maquinaria autopropulsada	·self-propelled spray machinery		
·maquinaria para forraje	·forage machinery		
·maquinaria recolectora de frutas	·fruit-picking machinery		
·máquinas esparcidoras de fertilizantes	·fertilizer spreader machines		
·maquinaria para la siembra directa	·direct sowing machines		
·empacadora	·bagging machines		
·máquinas de fertilizantes	·fertilizing machines		
·tractor	·tractor		
·pulverizadoras autopropulsadas y de arrastre	·self-propelled sprayers and drag		
·cabezales para maíz	·corn headers		
·tolvas	·hoppers		
·plantas, los silos y secadoras	·plants, silos and dryers		
·mecanismos para la alimentación de las cosechadoras	·feeding mechanisms for harvesters		
·conducción autoguiada	·self-guided drive		



 IDENTIFICACION DE LOS TEMAS / NECESIDADES RELEVANTES DEL SECTOR A PARTIR DEL OB

1°

 TRANSFORMACION DE TEMAS/NECESIDADES EN PALABRAS O TÉRMINOS CLAVES

2°

 CONSTRUCCIÓN DE LAS ECUACIONES DE BÚSQUEDAS -PRUEBAS DE ECUACIONES – PROCESO ITERACTIVO

3



Palabras claves

Palabras claves + operadores y truncadores

CIP



## Palabras claves

PALABRAS CLAVES PARA LA BÚSQUEDA DE PUBLICACIONES CIENTIFICAS		
EN ESPAÑOL	EN INGLES	
·maquinaria agrícola	·agricultural machinery	
·agricultura de precisión	·precision agriculture	
·agricultura de precisión	·precision farming	
·vehículo agrícola	·agricultural vehicle	
-sembradoras BUSCAR POR	·sowing machinery	
·cosechadoras PALABRAS CLAVES	·harvesting machinery	
·cosechadora de forraje	·forage harvester	
·trilladoras	·threshing machinery	
·segadoras	·mowing machinery	
·maquinaria autopropulsada	·self-propelled spray machinery	
·maquinaria para forraje	·forage machinery	
·maquinaria recolectora de frutas	·fruit-picking machinery	
·máquinas esparcidoras de fertilizantes	·fertilizer spreader machines ·direct sowing machines	
·maquinaria para la siembra directa		
·empacadora	·bagging machines	
·máquinas de fertilizantes	·fertilizing machines	
·tractor	·tractor	
·pulverizadoras autopropulsadas y de arrastre	·self-propelled sprayers and drag	
·cabezales para maíz	·corn headers	
·tolvas	·hoppers	
·plantas, los silos y secadoras	·plants, silos and dryers	
·mecanismos para la alimentación de las cosechadoras	·feeding mechanisms for harvesters	
·conducción autoguiada	·self-guided drive	



Palabras claves + operadores y truncadores

### **OPERADORES LOGICOS (Booleanos)**

OR: se utiliza para combinar términos sinónimos

AND: se utiliza para unir conceptos diferentes

NOT: se utiliza para eliminar aspectos de la materia que no te interesan

### **TRUNCADORES (Wildcards)**

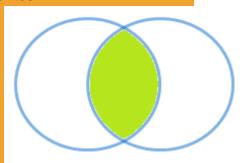
#### <u>Truncadores ilimitados</u>:

Asterisco (\*) ej. la sentencia transport\* .... Traerá todas las palabras que posean una raíz común (transport, transportation, transported, transporting

#### <u>Truncadores limitados</u>:

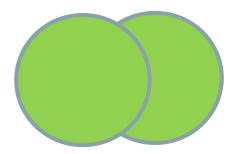
Signo de interrogación (?) ej. Wom?n ... traerá todas las alternativas de palabras: woman y women

El operador AND se utiliza para unir conceptos diferentes.



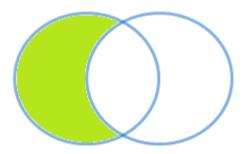
AAND B
Recupera únicamente los registros en los que aparecen ambas palabras buscadas (Zona achurada),

El operador OR se utiliza para combinar términos sinónimos.



A OR B
Recupera los registros en los que aparece
cualquiera de las palabras buscadas o bien
ambas a la vez.

El operador NOT se utiliza para eliminar aspectos de la materia que no te interesan.



A NOT B

Recupera los documentos que aparecen en A y
no en B. Se debe utilizar con cuidado porque a
veces lleva a excluir documentos que sí
interesan.

Campo	USPTO	Patentscope	FreePatent	PatentLens
Campo	03110	ratentiscope	Treer decire	1 dtc11tEc115
Título	TTL	ET	TTL	title
Resumen	ABST	ABE	ABST	abtract
Descripción	SPEC	DE	SPEC	description
Reivindicaciones	ACLM	CL	ACLM	claims

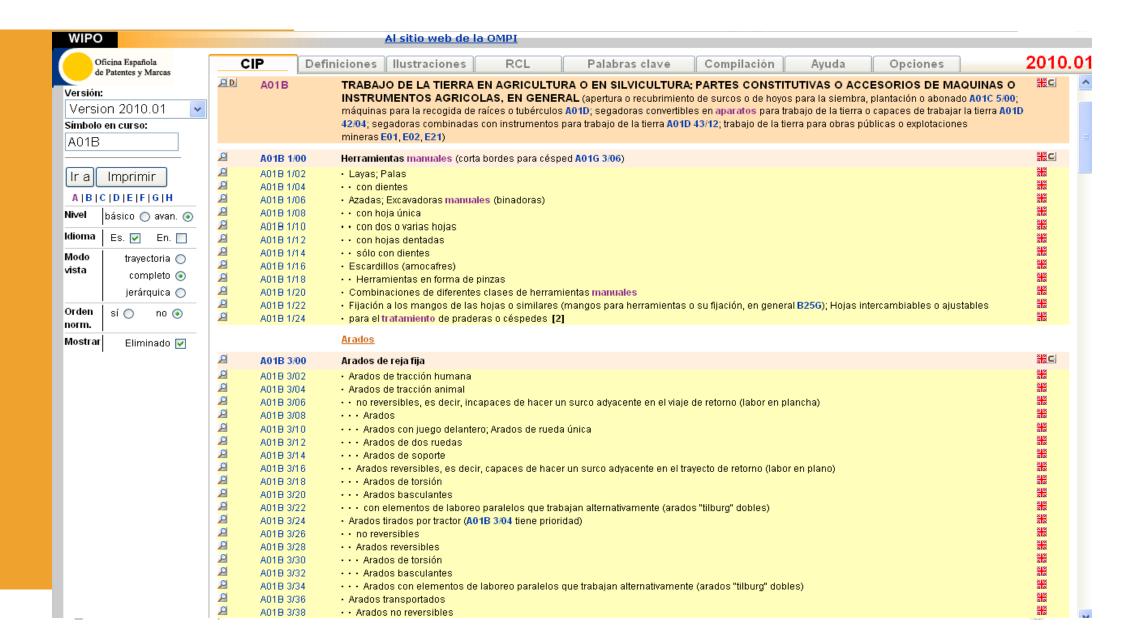
Truncador	USPTO	Patentscope	FreePatent	PatentLens
Ilimitado	\$			
Limitado	?	N/D	?	N/D

ECUACIONES DE BÚSQUEDA		
	DOCUMENTOS DE PATENTES	
ENVASES ACTIVOS	CTB=((food* or lacteos or dairy or fish or pescado or meat or fruit or vegetable* or verdur* or yogurt or milk or cereal* or drink or bebid* or comid* or aliment* or fruta or vegetal* or carne) not (pharmaceutic* or grease or (grease adj masking))) AND TAB=(active or activo or nanotech* or nano* or (film adj functional) or ((scavenger or Absorb* or adsorb*) adj (oxygen or ethylene or humidity)) or Antimicrob* or Antioxidant*) AND TAB=(Quality or ((Controlled or active) adj3 Atmosphere) or (Oxidation adj2 inhibitors) or (Food adj2 Safety) or (shelf adj life) or shelflife or Preservation) AND (AIOE=(b65d) or ti=(packaging or envase));	
ENVASES INTELIGENTES	CTB=((food* or lacteos or dairy or fish or pescado or meat or fruit or vegetable* or verdur* or yogurt or milk or cereal* or drink or bebid* or comid* or aliment* or fruta* or vegetal* or carne*) not (pharmaceutic* or medical or grease or (grease adj masking))) AND (Ti=(packaging or envase) or AIOE=(B65d)) AND (TAB=(intelligent or smart or inteligente or monitor or indicator or microsensor* or sensor* or RFID or TTI or indicador) or AIOE=(g01d or g01n or c12m or c12q or g09f or g06K)) AND TAB=(freshness or quality or calidad or frescura or contamin* or moisture* or humedad or "cadena de frio" or "cold chain" or microorga*);	

Fuente: Authores y Expertos – Base de Datos.: Thomson Innovation



CIP



### Clasificación Internacional de Patentes – IPC: Ejemplos

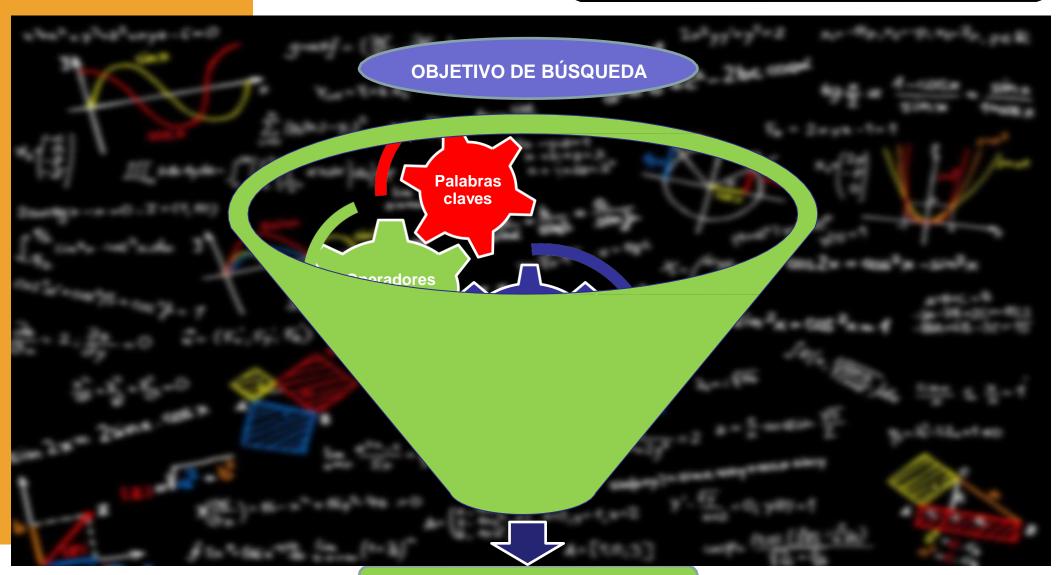
- CIP / IPC / CPC (OMPI)
  - A47J 21/30
- **ECLA (OFICINA EUROPEA)** 
  - A47J 21/30A2
- **USCL (ESTADOS UNIDOS)** 
  - · 223/85
- **DEKLA (ALEMANIA)** 
  - A47J 21/30GOL



### **OTROS CRITERIOS**

- Título
- Resumen
- Título/Resumen
- Texto completo
- Numero de publicación
- Numero de solicitud
- Numero de prioridad
- Fecha de presentación
- Fecha de publicación
- Titular, Solicitante
- Inventor

### Sentencias de Búsquedas



Formulación de sentencias de búsquedas

## •GRACIAS!!!