

CETRI

Vicerrectoría de
Investigaciones
Universidad El Bosque

Vigilancia Tecnológica y Bitácoras

Mejorar nuestra investigación, no repetir esfuerzos

Antes de crear un proyecto de investigación se debe indagar si existe algo igual a lo que se va a desarrollar. El resultado de la búsqueda tiene dos beneficios: Obtener ideas que puedan ayudar a mejorar el producto de la investigación, y no repetir esfuerzos en caso de existir. Para realizar una búsqueda efectiva se cuenta con bases de datos de patentes, locales e internacionales.

¿A cuáles bases de datos puedo recurrir?

- **Superintendencia de Industria y Comercio**
<http://www.sic.gov.co/base-de-datos>
- **EspaceNet** <http://worldwide.espacenet.com>
- **EspaceNet – Latipad** <http://lp.espacenet.com>
- **Invenes** <http://invenes.oepm.es/InvenesWeb/faces/busquedaInternet.jsp>
- **Patentscope** <http://www.wipo.int/patentscope/search/en/search.jsf>
- **Google Patents** <http://www.google.com/patents>

¿Cómo buscar?

El primer paso. El Contexto.

Es definir el contexto de la búsqueda, el cual desarrollaremos a través de un ejemplo práctico.

Contexto: Es habitual que los teléfonos móviles resulten molestos en zonas públicas como cines, hospitales, etc. Para resolver este problema, se pueden imaginar sistemas que bloqueen las comunicaciones a través de los teléfonos móviles en determinados entornos. En este ejemplo de búsqueda nuestro objetivo

será encontrar patentes relativas a este tipo de sistemas, usando `esp@cenet@`.

El segundo paso. Los conceptos.

Una búsqueda se reduce a combinar “conceptos” con los que se define la materia que se está buscando. Los conceptos se pueden recuperar imaginándose diez textos diferentes en los que se describa la misma invención. En esos diez textos diferentes, encontrará necesariamente palabras que expresen los mismos conceptos. Sabiendo que los documentos que está buscando tienen esas características en común, los llamados conceptos, su búsqueda consistirá en localizar documentos en los que se dé una combinación determinada de conceptos. Como las patentes están clasificadas la búsqueda puede refinarse usando siglas (códigos) de la clasificación.

Tercer paso. Los Conceptos identificados.

- **Concepto de teléfono móvil:** teléfono móvil, teléfono celular (mobile phone, cellular phone)
- **Concepto de ruido:** ruido, molest*, silencio (noise, disturb*, silence)
- **Concepto de recinto público:** hospital, cine, públic* (hospital, cinema, public)

- **Concepto de impedir:** impedi*, inhabilit* (prevent*, screen)

El asterisco () sirve para truncar la palabra en la búsqueda, de tal modo que se encontrarán todas las palabras que comiencen por la cadena de caracteres que precede al asterisco.*

Cuarto paso. Códigos de clasificación.

Ejemplos de códigos de clasificación IPC para incluir en la búsqueda: “G08B 21/18” or “H04K 3/00” or “H04W 4/00”

<http://www.wipo.int/classifications/ipc/en/>

Quinto paso. El resultado.

G	PHYSICS
08	SIGNALLING
B	SIGNALLING OR CALLING SYSTEMS; ORDER TELEGRAPHS; ALARM SYSTEMS
21	Alarms responsive to a single specified undesired or abnormal condition and not otherwise provided for
18	Status alarms
H	ELECTRICITY
04	ELECTRIC COMMUNICATION TECHNIQUE
K	SECRET COMMUNICATION; JAMMING OF COMMUNICATION
3	Jamming of communication; Counter-measures
H	ELECTRICITY
04	ELECTRIC COMMUNICATION TECHNIQUE
W	WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS
4	Services or facilities specially adapted for wireless communication networks

El resultado de la búsqueda arrojará un listado de posibles patentes que sean similares al propósito de nuestra investigación, por lo que deberemos descartar que esto no sea así.

Plantilla de conceptos y palabras clave

Para ayudar en la selección y estructuración de palabras clave podemos recurrir a esta plantilla.

Concepto	Palabra clave	Más amplio	Más específico	Alternativas (sinónimos)
Uso de inmunoglobulinas IgY	Inmunoglobulina	Respuesta inmune	IgY	Anticuerpos

Plantilla de bitácora de búsqueda

Para ayudar al registro de las patentes similares esta plantilla servirá de apoyo.

Búsqueda (pregunta y parámetros)	Pregunta del concepto		
Motor de búsqueda	Palabras clave (pregunta y parámetros)	Dirección de la búsqueda	Información encontrada
Nombre de la página de búsqueda (ej. Patentscope)	Cadena de búsqueda y parámetros adicionales	URL resultante de la búsqueda	Código de la(s) patente(s).

Plantilla de bitácora de proyecto

Registro y control. Para ayudar al registro del desarrollo del proyecto, actividades realizadas por los participantes y tener un elemento de partida para definir el porcentaje de participación para el tema patentes, se sugiere estos datos básicos. (Se deben mantener los soportes físicos y electrónicos para el respaldo). Adicionalmente, la bitácora de proyecto sirve para ponderar y valorar la participación, quién encuentra una aplicación (uso), quién da una idea, las fuentes de donde se toma información, etc. Lo que es fundamental en la valoración del intangible.

Se debe registrar información básica como:

- Fecha, Hora, Duración de la actividad de investigación, Responsable.
- Firmas (Sólo uno, y si la tarea es compartida deben dividirse por acción y por participante).
- Datos o información recopilada (si fuese el objetivo).
- Tablas, dibujos, diagramas, gráficos, fotografías, que sean soporte de la acción.
- Notas sobre las observaciones. Lo esperado e inesperado: preguntas adicionales, preocupaciones, cambios en el procedimiento, ideas nuevas, hipótesis nuevas, fuente de la información, otros.

¿Quién puede ayudarme?

Cualquier persona del Centro de Transferencia de Resultados de Investigación de la Vicerrectoría de Investigaciones.

Teléfono: +57 1 648 9000 ext. 1100

Correo electrónico:
investigaciones@unbosque.edu.co

Más información:
<http://www.uelbosque.edu.co/investigaciones>