

BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN TÉCNICA: PATENTES EN FREEPATENTSONLINE.

MANUAL DE USUARIO.

Elaborado por:

ALEXIS ANDRÉS AGUILERA ALVEAR
Asesor en Vigilancia Tecnológica

Universidad Tecnológica de Pereira.
Oficina de Planeación

Febrero de 2010

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
MANUAL DE USUARIO: FREEPATENTSONLINE.....	5
Ingreso a la página de freepatentsonline	5
Ingreso de usuario.....	5
Consulta de información.	6
Revisión de resultados (verificación de registros)	7
Selección y consolidación de resultados.....	8
Revisión del portafolio para exportación de resultados.	8
Exportación de resultados.....	9

INTRODUCCIÓN.

La información transformada en conocimiento se convierte en uno de los recursos más valiosos e imprescindibles para una organización basada en conocimiento, como lo es el caso de las Universidades.

Es por ello, que acceder a la información es, hoy en día, una de las necesidades más importantes que tienen las organizaciones, toda vez que, tal información convertida en conocimiento propicia la generación de ventajas competitivas sostenidas en el tiempo. Es por esto que las organizaciones destinan parte de sus recursos para la elaboración de estudio, capacitaciones sobre vigilancia tecnológica o la compra de información por medio de bases de datos, sistemas de información, entre otros, de modo que, se establezca un proceso de gestión del conocimiento que permita, adquirir, generar, usar y transferir conocimiento de los entornos para el aprovechamiento en las estrategias, programas, proyectos o acciones.

En este contexto, el desarrollo de procesos y sistemas de vigilancia tecnológica permiten que la organización este continuamente informada en tiempo real, sobre los avances, hechos, sucesos, tendencias y novedades que se generen en los entornos de afectación directa a la institución. Ahora bien, para una Universidad que cuenta con estrategias de sostenimiento y supervivencia en el largo plazo, entre ellas, en la generación y transferencia de conocimiento a los diferentes ámbitos de impacto de su quehacer (sociedad, sector productivo, sector público, sector empresarial, entre otros) es de vital importancia conocer los avances que se dan en el campo de la investigación básica, avanzada e innovación, de modo que, la investigación universitaria este en sintonía con las necesidades del entorno (local, regional, nacional) y las tendencias internacionales que se dan en las diferentes áreas del conocimiento. Con ello, la Universidad asegura un alto impacto en su proceso de generación y transferencia de conocimiento.

Derivado de lo anterior, la información técnica es uno de los recursos de información más importantes para una institución de educación superior, toda vez que, permite conocer los avances y la frontera del conocimiento en determinado campo del conocimiento. La información técnica contenida en las patentes, es una información de utilidad que permite evidenciar, entre otros, los siguientes aspectos.

- Dinámica del área de conocimiento
- Países e instituciones líderes en el desarrollo del área del conocimiento
- Principales innovaciones
- Productos tangibles (tecnologías)
- Productos intangible (procesos, métodos)
- Emergencia de temas.
- Evolución del campo temático
- Etc...

Ahora bien, en el contexto actual la información técnica es accesible de manera, relativamente, sencilla. Cada país adscrito a la Organización Mundial de Propiedad Intelectual – OMPI cuenta con

una oficina de patentes. Así mismo, existen instituciones como la WIPO y la EPO que consolidan las patentes de varios países y regiones. Otro aspecto a tener en cuenta es que las patentes son de dominio público y por lo tanto, pueden ser consultadas para estudio y conocimiento por el público en general, sin que ello, permita el uso o aplicación sin autorización expresa de la misma.

En el último tiempo, se han desarrollado sistemas de información que permiten la consecución de patentes, de modo automático, con alto grado de precisión y que recogen muchas fuentes de información en una sola consulta. Este es el caso de software como Goldfire (licenciado) y Patent Hunter (demo y licenciado) que consulta varias fuentes de patentes y consolidan los resultados. Empero, el acceso a tales software tiene un costo elevado y por ello hace que la consulta sea restringida.

Freepatentsonline¹, se ha convertido en una de las herramientas de acceso público y gratuito más importantes para la consecución de información técnica por medio de patentes. Esta base de datos, permite la consulta de varias fuentes de patentes en una misma búsqueda. Entre las fuentes que consulta la herramienta se encuentra: EPO², WIPO³, Abstract de Japón⁴, Aplicaciones de la USPTO⁵, patentes de la USPTO.

¹ www.freepatentsonline.com

² Base de datos de Europa

³ Base de datos internacional de la Organización Mundial de Propiedad Intelectual

⁴ Base de datos de Japón

⁵ Base de datos de Estados Unidos

MANUAL DE USUARIO: FREEPATENTSONLINE

La intención de este manual de usuario de la herramienta “freepatentsonline” es ilustrar la utilidad y funcionamiento de las aplicaciones que presenta la herramienta. Por lo tanto, este manual indica las aplicaciones más importantes y útiles para realizar la consulta de patentes por este medio y la correspondiente descarga de paquetes de información para su posterior procesamiento en herramientas como Vantage Point, Jab Ref o Reference Manager.

Ingreso a la página de freepatentsonline

- **Paso 1:** Ingresar a la dirección <http://www.freepatentsonline.com>
- **Paso 2:** Crear la cuenta de usuario

The screenshot shows the Mozilla Firefox browser window with the URL <http://www.freepatentsonline.com/> in the address bar, circled in red and labeled "Paso 1". The website header features the logo "freepatentsonline" with the tagline "all the inventions of mankind". To the right of the logo is a search bar with a "FIND" button and a "LOGIN:" section with a "Create Free Account" link circled in red and labeled "Paso 2". Below the header is a navigation menu with tabs for HOME, SEARCH PATENTS, CHEMICAL SEARCH, DATA SERVICES, and HELP. The main content area includes sections for "NEWS & UPDATES", "MOST POPULAR PATENTING COMPANIES", "MOST POPULAR PATENT TOPICS", "MORE SITE FEATURES", "Patent Searching", "Document Delivery", and "Patent Research Tools".

Ingreso de usuario.

- **Paso 3:** Con el registro en freepatentsonline, se genera un correo con el cual se debe activar la cuenta
- **Paso 4:** Con la activación de la cuenta, ingrese a la cuenta por medio del link “login”
- **Paso 5:** Registre la cuenta de usuario

Thank you for registering with FreePatentsOnline.com. To activate your account you must click on this link:
<http://www.freepatentsonline.com/regkey/alzgUSO7HBNo.html>

If you are unable to click on the link, copy and paste the entire link into the address window of your web browser.

Your Account ID is: alexis.andres.aguilera@gmail.com. If you encounter any problem with the activation process, contact us:
<http://www.freepatentsonline.com/contact.html>

By the way, if you are new to FreePatentsOnline.com, you may wonder how we support the site since it is free. The site is supported by advertising. The more traffic we get, the more resources we have to improve the site. So, if you like the site and want to help us add more data and more features, just do two things: Let other people know about the site, and link to it (the main page, your favorite patent, whatever - any link is great!).

Sincerely,
 The FreePatentsOnline Team
www.FreePatentsOnline.com

FreePatentsOnline now offers chemical search!
 Through entry of chemicals via **SMILES**, the patent database can be searched using normalized chemical formulas to ensure much more comprehensive searching than possible using regular keywords. [Try it out now.](#)

Recent documents: [US Patents](#), [US Applications](#), [US Design Patents](#)
 Tools and Data: [Patent Research and Citation Tools](#), [RSS Feeds](#) **XML**
 Miscellaneous: [Crazy Patents](#), [University Patents](#), [Patent Classes](#)
[Featured New Patents](#), [Application Classes](#)
[Bookmark This Site](#)

HOME SEARCH PATENTS CHEMICAL SEARCH DATA SERVICES HELP

Account Login

Email address:
 Password:
 Remember my email address on this computer.

[Forgot password?](#)

WITH AN ACCOUNT, YOU CAN:

- Save searches
- Save documents into portfolios
- Make notes on your portfolios
- Set up alerts to be notified of new documents of interest
- Batch export data to Excel
- Share your portfolios with other users

Don't have an account? [Sign Up Now](#) -- It's FREE! and provides you with access to powerful search, tracking, notification, organization, and file sharing functions.

Copyright 2004-2010 FreePatentsOnline.com. All rights reserved. [Privacy Policy](#) & [Terms of Use](#). [Home](#) | [Search Patents](#) | [Data Services](#) | [Help](#) | [Contact us](#) | [Advertise on this Site](#)

FreePatentsOnline has created a number of widgets for the patent professional and those

Paso 3 (points to the activation link)

Paso 4 (points to the Login button)

Paso 5 (points to the Account Login form)

Consulta de información.

- **Paso 6:** Ingrese a la pestaña "Search Patent"
- **Paso 7:** Realizar la consulta por "Expert search" o "Quick search"

HOME **SEARCH PATENTS** CHEMICAL SEARCH DATA SERVICES HELP

My Account My Portfolios My Alerts My Saved Searches Invite a Friend

Expert Search Quick Search

Click here for [syntax instructions](#), [field abbreviations](#) and [character map](#)

US Patents US Patent Applications EP documents Abstracts of Japan WIPO (PCT)

Date Range* All years Last 20 years
 Word Stemming On Off
 Sort Order Chronological Relevancy

*Entering date parameters in the box will override the 'date range' buttons.

Search Reset

Paso 6 (points to the SEARCH PATENTS tab)

Field Code Field Name

ABST	Application Title
APD	Application Date
APN	Application Number
AC	Assignee City
ACN	Assignee Country
AN	Assignee Name
AS	Assignee State
ASEX	Assistant Examiner
AGT	Attorney or Agent
ACLM	Claim(s)
CCL	Current US Classification
SPEC	Description/Specification

Expert Search Quick Search

Search Reset

Number Fields

Document Number (e.g. 6123456 | EP1659867) [coverage details ?](#)
 Application Number (e.g. 229911 | EP20000945211) ?

Common Fields

All (e.g. Metal) ?
 Title (e.g. "metal detector") ?
 Abstract (e.g. television) ?
 Claim(s) (e.g. system) ?
 Description/Specification (e.g. "hand-held telephone") ?

Date Fields

Filing Date to (mm/dd/yyyy) ?
 Publication Date to (mm/dd/yyyy) ?
 Foreign Priority (e.g. 07/25/2002) ?

Classification

Paso 7 (points to the Expert Search/Quick Search tabs)

Nota. Al momento de realizar la consulta verifique la activación de las bases de datos.

Revisión de resultados (verificación de registros)

- Paso 8:** Realizar la revisión de los resultados obtenidos. Para ello, se recomienda verificar el título (title), resumen (abstract) y reclamaciones (claim). Para consultar los campos recomendados, debe ingresar a la patente por medio de

The screenshot shows the search results interface. At the top, there are navigation tabs: HOME, SEARCH PATENTS, CHEMICAL SEARCH, DATA SERVICES, and HELP. Below these are links for My Account, My Portfolios, My Alerts, My Saved Searches, and Invite a Friend.

The main search area includes a 'Portfolio:' section with a dropdown menu set to 'checked' and a 'Save Search:' section with a search name field and a 'Save' button. A yellow banner below states: 'Phrase queries with word stemming on might not return expected results. For optimal results, turn word stemming off while searching for a phrase.'

The results section shows 'Matches 1 - 32 out of 32'. A table lists the search results:

Match	Document	Document Title	Score	PDF
1	EP1665515A2	TIDAL ENERGY SYSTEM Abstract not available for EP1665515	1000	
2	EP1979610A1	TIDAL ENERGY SYSTEM	1000	
3	EP1665515A0	TIDAL ENERGY SYSTEM		
4	EP1665515A3	TIDAL ENERGY SYSTEM		
5	EP1816345A1	Tidal energy system The present invention relates to a submersible submersible plant comprises at least one turbine (9) is mounted on a...		
6	US20050052031	Tidal energy system		

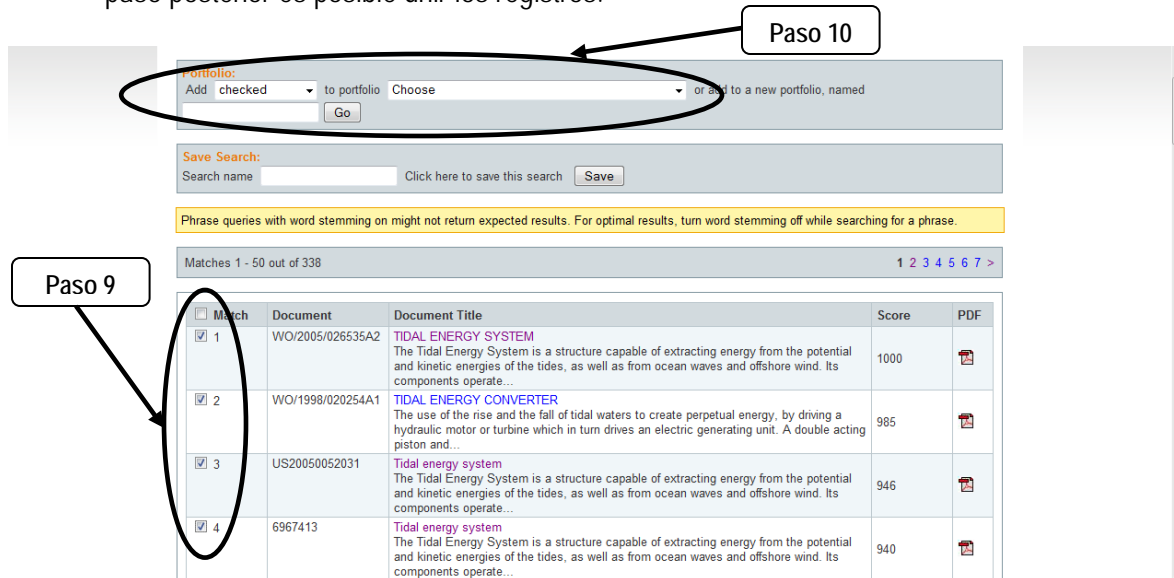
A callout box labeled 'Paso 8' points to the first result. A detailed view of the selected patent (US20050052031) is shown on the right, including the title 'Tidal energy system', document type 'United States Patent Application 20050052031', and a schematic diagram of the system. The diagram shows a cross-section of the ocean with an 'Artificial Tidal Lagoon (32)', 'Tidal Containment Wall (26)', 'Support Columns (10)', 'Turbine/Generator Caisson (60)', and 'Complectly Offshore'.

Below the table, the patent details for US20050052031 are displayed:

Publication Date: 03/10/2005
 Filing Date: 07/09/2004
 View Patent Images: 20050052031 [PDF help](#)
 Referenced by: [View patents that cite this patent](#)
 Export Citations: [Click for automatic bibliography generation](#)
 Primary Class: 280/53
 International Classes: (IPC1-7) F03B013/10; H02P009/04
 Attorney, Agent or Firm: Ramez, Alya (1320 EAST 700 SOUTH, SALT LAKE CITY, UT, 84102, US)
 Claims: 1. An enclosure for the extraction of energy from the potential energy contained in the ocean tides comprising the elements: (a) an array of support columns set at regular intervals in the ocean along the perimeter line determining said enclosure (b) a means of securing said support columns to the ocean floor (c) a predetermined number of panels wherein said panels are placed contiguously one above the other to the approximate height of and fitting precisely between adjacent pairs of said support columns (d) a means of firmly securing said panels between said adjacent pairs of support columns (e) a means of sealing any space between each said panel and the support columns between which said panel is inserted (f) a predetermined number of caissons (f) pairs of support columns placed on either side of predetermined adjacent support columns within the above mentioned array so as to form two rows of support columns (hereafter referred to as caisson support columns) perpendicular to said perimeter, the distance between two said rows being such that said caisson fits precisely between them (g) support panels inserted between each pair of directly opposite support columns of said two rows so that said caisson rests on said panels and therefore said support panels form a platform between said two rows for caisson (h) turbines, a predetermined number of said turbines being enclosed in each said caisson (i) a means for allowing water to pass through said turbine at the will of a human operator (j) electric generators, each said generator connected to one or more said turbines whereby said elements render said enclosure without gap and thereby separating the ocean without from the interior of said enclosure except at such time as said human operator allows water to pass through said turbines and causing said generators to produce electric power.
 2. The enclosure of claim 1 further including devices for the extraction of energy from the ocean waves, said devices being incorporated into the said enclosure and thereby protecting the enclosure from the destructive power of the waves while generating energy.
 3. The enclosure of claim 1 wherein sections of predetermined length of said enclosure on either side of some of said caissons form a letter 'Y' with said caisson at the point of intersection of said sections, thereby funneling tidal currents into the turbine within said caisson, thus energizing the generator(s) connected to said turbine, and thereby converting the kinetic energy of tidal flows into electrical energy.

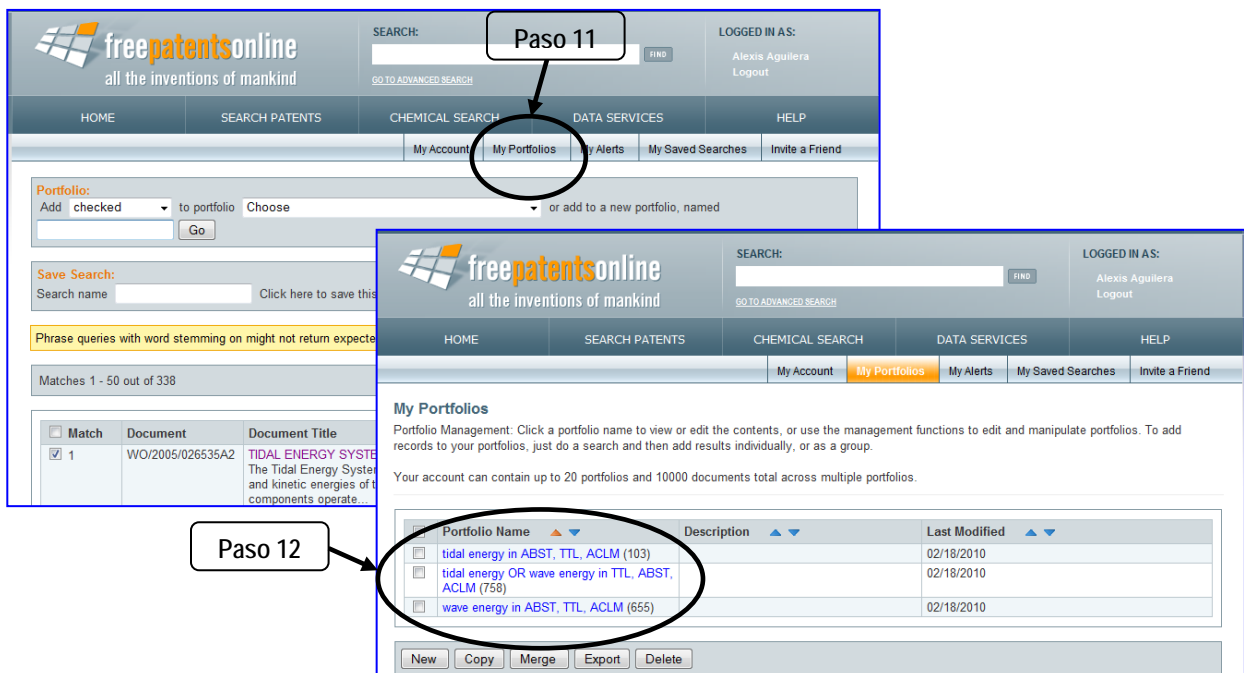
Selección y consolidación de resultados.

- **Paso 9.** Luego de revisar y validar los resultados, se debe seleccionar las patentes a descargar
- **Paso 10.** Con la selección de resultados, se debe a la casilla "Portfolio" e ingresar el nombre que se le asignará al conjunto de resultados a exportar. Recomendación: Ingrese el nombre de la ecuación de búsqueda realizada.
- Es importante tener en cuenta que ingresan 50 registro por vez en el portafolio, pero en un paso posterior es posible unir los registros.



Revisión del portafolio para exportación de resultados.

- Paso 11. Ingresar al link "Portfolio"
- Paso 12. Verificar los registros guardados



Nota: La barra inferior del portafolio, presenta cinco opciones.

- New: Genera un nuevo portafolio
- Copy: Duplica o copia un portafolio existente
- Merge: Combina los portafolio para unir resultados
- Export: Exporta el portafolio seleccionado
- Delete: Borra el portafolio seleccionado

Exportación de resultados.

- Paso 13. Seleccionar el portafolio a exportar
- Paso 14. Presionar el icono "export". Se abrir un archivo descargable en Excel
- Paso 15. Guardar el archivo en el computador
- Paso 16. Procesar los resultados en Excel

The image shows a sequence of steps for exporting data from the Freepatentsonline website.
Paso 13: A user selects a portfolio in the 'My Portfolios' section. The portfolio list includes 'tidal energy in ABST, TTL, ACLM (103)', 'tidal energy OR wave energy in TTL, ABST, ACLM (758)', and 'wave energy in ABST, TTL, ACLM (655)'. The 'Export' button is highlighted.
Paso 14: The user clicks the 'Export' button.
Paso 15: A dialog box titled 'Abriendo Portafolio_1494876_02_23_2010.xls' appears, showing the file name and a description: 'el cual es un: Hoja de cálculo de Microsoft Office Excel 97-2003 de: http://www.freepatentsonline.com'. The 'Guardar archivo' option is selected.
Paso 16: An Excel spreadsheet is shown with columns for 'Publication No.', 'Publication Date', 'Title', 'Abstract', 'Pub', 'Inventor Name 1', 'Inventor 2', and 'Inventor 3'. The spreadsheet contains multiple rows of patent data.