



INFORME DE HERRAMIENTAS DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

UNC- OGSIPV



Informe de Vigilancia Tecnológica de la UNC

La Universidad Nacional de Cajamarca está innovando y acercando la tecnología a la comunidad universitaria; a través de proyectos de implementación tecnológica; sin embargo, como se sabe el aproximar la tecnología a la ciudadanía no es solo un compromiso con los alumnos, sino que los alumnos se involucren en el desarrollo de proyectos que sean innovadores y tengan un aporte acorde con la actualidad, y sobre todo que tenga un aspecto de aplicación de tecnología.

En este sentido abocaremos la Vigilancia Tecnológica para que contribuya a los procesos de la Universidad, no solo administrativos sino a nivel de proyectos propuestos por los alumnos de la UNC.

De los Proyectos realizados por los investigadores de la UNC; es necesario tener el registro de cuántos de ellos han sido patentados, registrados, tienen autoría certificada, o saber la contribución con la realización de otras investigaciones de envergadura de desarrollo social.

A nivel histórico salvar aquellos proyectos que califiquen de importantes o que contribuyeron de alguna manera a la evolución tecnológica en el ámbito regional, nacional o internacional.

Sabemos que es un gran reto, pero, que es necesario abordarlo e implementarlo, para el beneficio de los alumnos y docentes, así como aquellos interesados en desarrollar proyectos de impacto de desarrollo social.



1. Valor de la Información

1.1. Información. – Es la recopilación de datos de forma ordenada, procesada y contextualizada de un elemento, con el objetivo de que contribuya a un fin determinado, y/o brinde un agregado a los términos que se creía ya sabidos o dados por real.

En el mundo globalizado en que vivimos, se comparte información de manera fluida y en bloques cada vez más grandes, el manejo de información es vital para subsistir desde el campo que nos desempeñemos, ya sea que desarrollemos una determinada actividad o nos encontremos en fase de aprendizaje.

1.2. Valor. - Es una propiedad difícil a ser medida, que engloba significado, relevancia, vigencia y validez; lo que da la idea de cierto criterio que puede ser algo útil, bueno o no.

Juntando estos dos conceptos tenemos que el valor de la información es lo que cuenta como aquello que contribuye o da un valor agregado, según lo que se está investigando o indagando.

2. Usos de la Información. - Enfocándonos en la información desde el tema académico; la UNC aboca el flujo de información a los proyectos que impulse y/o que se desarrollen por la comunidad Universitaria; es importante manejar una data también de aquellos buscadores, repositorios, y/o registro de patentes del ámbito externo; de tal modo que los alumnos puedan acceder a proyectos de base, o darse cuenta de que tan innovador es lo que pretenden desarrollar.

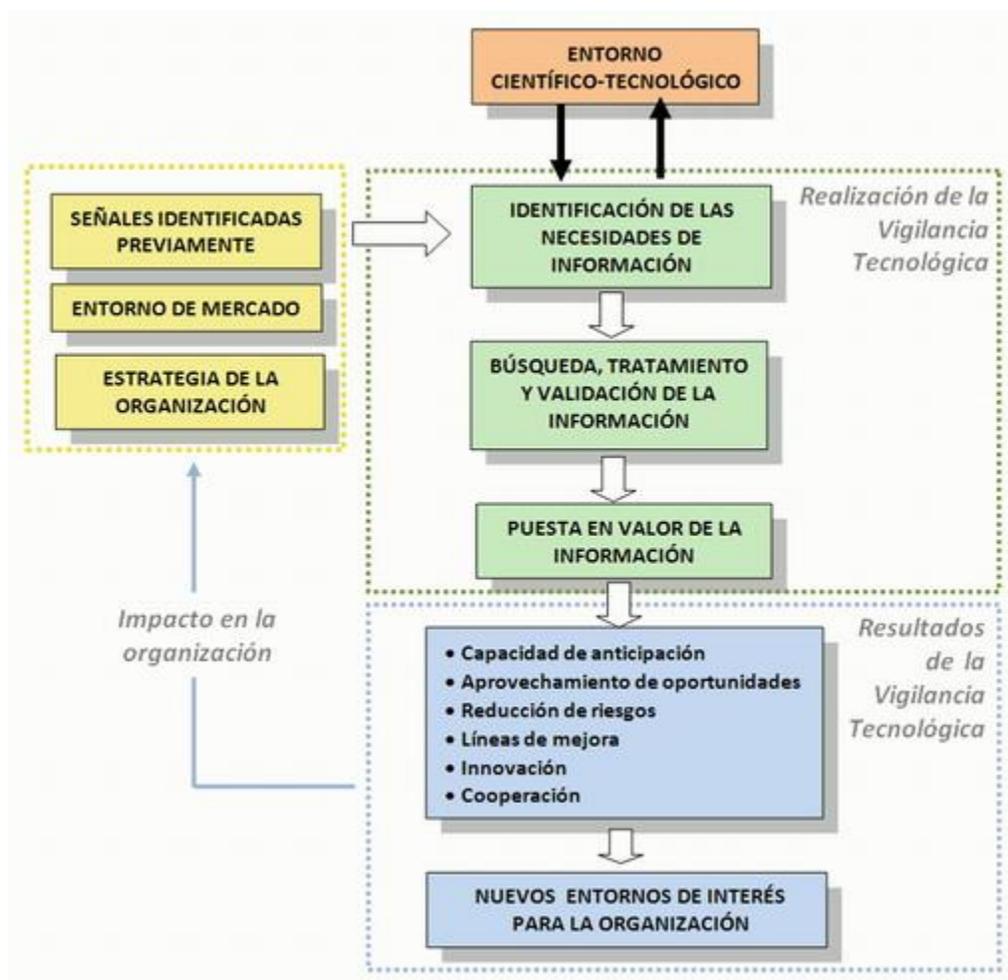
El investigador y/o alumno de la UNC; vería una posibilidad más clara de que su proyecto es viable y favorecería a un sector o sectores de la Población, podría incluso analizar el alcance de influencia que tendrá su investigación (local, regional, o internacional).

3. Vigilancia Tecnológica. – Abarca todo lo que concierne a la evolución de la tecnología, contribución a la sociedad y mejora de los procesos productivos o de desarrollo.

Es necesario tener claro; que la Vigilancia Tecnológica cada vez evoluciona y trata de ser más funcional y de llegar a más usuarios, tratando de globalizar aquellos

parámetros de clasificación de los proyectos, respetando el derecho de autoría y patentes registradas.

Si se quiere basar un proyecto en la inteligencia del conocimiento, es necesario explorar a detalle todas las mejoras o modificaciones, que ha presentado el producto que se pretende proponer como desarrollo de un proyecto determinado.



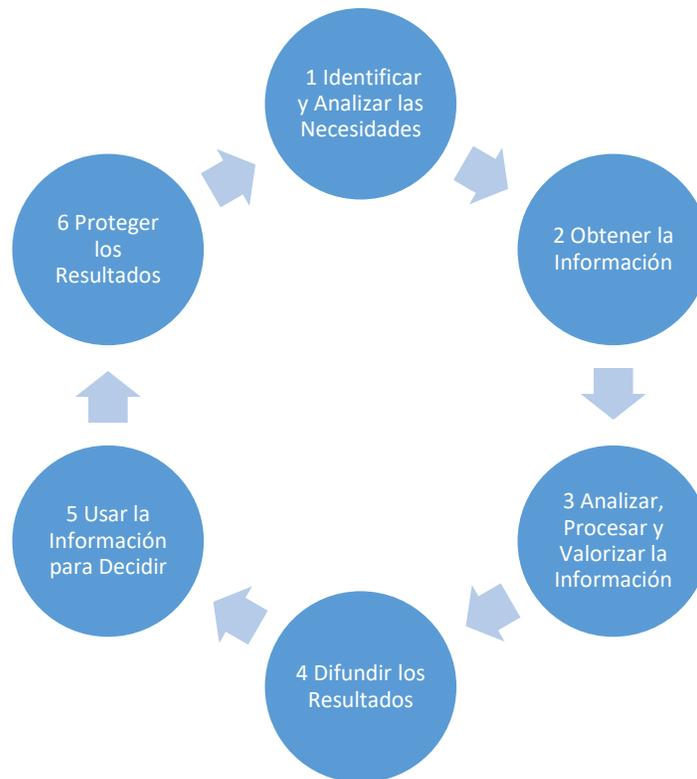
La figura (01) nos da un alcance claro de la Vigilancia Tecnológica; dado que todo investigador debería orientarse en función de este ciclo de procesos, es decir primero identificar previamente el entorno exterior y según a donde orientara su



proyecto; para luego aplicar la Vigilancia Tecnológica, buscando e indagando en todo lo que concierne el contexto de investigación científica orientada a su proyecto. Los resultados de haber concluido este proceso darán el resultado a un proyecto innovador y funcional a la Sociedad u organización donde se aplique o implemente.

3.1 Fases de la Vigilancia Tecnológica. – La Vigilancia Tecnológica como todo proceso; tiene fases de aplicación de todas las analizadas la clasificación más precisa nos parece la que a continuación se detalla:

- ✓ Identificar y Analizar las Necesidades. – Es el primer paso para desarrollar un proyecto de investigación; formular que es lo que se quiere resolver y plantearlo de forma clara y precisa teniendo como ápice que se evocará una solución que sea un aporte para la Sociedad u organización en la que se implementará el proyecto.
- ✓ Obtener la Información. – Analizar nuestras fuentes de información sobre la solución que se está planteando; tanto interna como externa; para saber si ha sido implementada en alguna otra institución o planteada de forma que se pueda mejorar u optar por otra propuesta.
- ✓ Analizar, procesar y valorizar la información. – De seguir con el proyecto es necesario ordenar, fundamentar y contextualizar el proyecto propuesto; dando el soporte de tecnología que se necesite para su implementación.
- ✓ Difundir los Resultados. - Es necesario que nuestro proyecto se difunda de forma genérica, con el debido cuidado de la autoría.
- ✓ Usar la Información para decidir. – Con toda la información que se tenga se verá el trato de evolución del proyecto; de tal modo que sea innovador y una solución de propuesta mejorada, con el resultado de un producto realmente optimo y de contribución a la solución del problema planteado.
- ✓ Proteger los resultados. – La solución del resultado final del proyecto, debe de patentarse y/o registrarse para que se acredite autoría y se proteja de plagio.



3.2 Metodologías de Vigilancia Tecnológica. – Para poner en práctica la Vigilancia tecnológica podemos seguir las siguientes metodologías:

- ✓ Data Mining (Minería de Datos). - Consiste en la exploración y clasificación de datos estructurados y organizados; ya sea en una fuente de datos o Base de Datos; cuya interpretación necesita de un exhaustivo y minucioso estudio. Existen diversos algoritmos que ayudan la aplicación de esta metodología como son: las redes neuronales, árboles de decisión, regresiones lineales y algoritmos de agrupamiento y categorización.
- ✓ Text Mining (Minería de Textos). - Si tenemos en cuenta que por lo general la información que se necesita, no se encuentra estructurada o estandarizada en una base de datos o contenidos; sino que es más conceptual, y necesita de interpretación o resumen, por lo que es necesario clasificar, ordenar y ver aquellos conceptos que se relacionan con la esencia



de la investigación que se desarrolla. Por ser más explícita podemos encontrar este tipo de información en revistas, publicaciones o alguna nota de interés publicada en algún medio.

- ✓ Web Mining (Minería de Sitios de Internet). – Cada vez es más grande el flujo de información que se encuentra en los sitios web, en verdad con el crecimiento de la tecnología y el ciber espacio, este se ha convertido en una fuente de búsqueda de información esencial en el desarrollo de investigación. Para la aplicación de esta metodología lo que se tiene que hacer es aplicar lo referente a Text Mining; pero llevado al Internet y haciendo uso de Tecnologías de Información; dado que tenemos la información en un medio Tecnológico se puede realizar filtros de manera automatizada, teniendo en cuenta el número de visitas o consultas realizadas que tengan relación con el tema de investigación.

3.3 Fuentes de Información. – Los conceptos de Fuentes de información son diversos, sin embargo, es importante tener algún horizonte para su clasificación dado que ayudará a entender cómo se puede tratar y que tan fiables son; del mismo modo sabremos cómo tratar la información sin transgredir alguna norma o ley.

Fuentes Primarias. – Son aquellas fuentes que se obtiene de primera mano; o desde su origen; y que de alguna manera contribuyen a la evolución del tema de investigación. Este tipo de información la encontramos en histogramas; hemerotecas o archivos con contenido histórico; cuyo contenido está debidamente acreditado o registrado en un texto o documento histórico.

Fuentes Secundarias. – Se denomina aquellas que ya han sido tratadas; y que han contribuido a la evolución o mejora del tema que se está investigando. Por ser un tipo de información que proviene de una investigación previamente realizada la encontramos en bibliotecas, publicaciones, revistas informes, tesis, etc. Esta clase de información está debidamente registrada por patente de derecho de autoría, o posee registro de propiedad intelectual.

4. Herramientas de Vigilancia Tecnológica. – Hoy por hoy se ha convertido en instrumentos imprescindibles al momento de desarrollar un proyecto, podemos



obtener fuentes más confiables sobre la información necesitada; y de una manera clasificada y con filtros de selección según el tema de interés. En la Universidad Nacional de Cajamarca se está considerando las siguientes herramientas para contribución de ayuda a los investigadores que desarrollen un determinado proyecto.

Bases de datos de revistas y artículos científicos

➤ <https://mjl.clarivate.com/home>

Web of Science Group

Search Journals Match Manuscript Downloads Help Center

Login Create Free Account

Browse, search, and explore journals indexed in the *Web of Science*

The *Master Journal List* is an invaluable tool to help you to find the right journal for your needs across multiple indices hosted on the *Web of Science* platform. Spanning all disciplines and regions, *Web of Science Core Collection* is at the heart of the *Web of Science* platform. Curated with care by an expert team of in-house editors, *Web of Science Core Collection* includes only journals that demonstrate high levels of editorial rigor and best practice. As well as the *Web of Science Core Collection*, you can search across the following specialty collections: *Biological Abstracts*, *BIOSIS Previews*, *Zoological Record*, and *Current Contents Connect*, as well as the *Chemical Information* products.

educacion inclusiva

Search Journals



Oficina General de
**Sistemas Informáticos
y Plataformas Virtuales**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA GENERAL DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y
PLATAFORMAS VIRTUALES
INFORME DE HERRAMIENTAS DE VIGILANCIA
TECNOLÓGICA

➤ <https://www.redalyc.org>



➤ <https://scielo.org>



Scientific Electronic Library Online

Buscar artículos: Entre una o más palabras



BÚSQUEDA AVANZADA



BUSCADORES DE PATENTES MUNDIALES

➤ <https://patentscope.wipo.int/search/es/search.jsf>

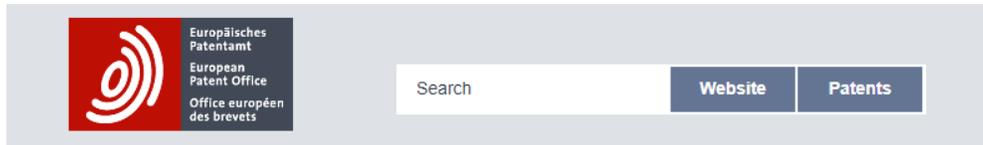
The screenshot shows the WIPO PATENTSCOPE website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Prensa', 'Reuniones', 'Contacto', 'Mi cuenta', and 'Español'. Below this is the WIPO logo and the text 'ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL'. A secondary navigation bar includes 'Servicios de PI', 'Política', 'Cooperación', 'Conocimiento', 'Sobre la PI', and 'La OMPI', along with a search box labeled 'Buscar en nuestra web'. The main content area features the heading 'PATENTSCOPE' and a descriptive paragraph: 'La base de datos PATENTSCOPE proporciona acceso a las solicitudes internacionales del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT) en formato de texto completo el día de la publicación, y a los documentos de patentes de las oficinas nacionales y regionales de patentes participantes.' To the right of the text is a graphic of a globe with various icons representing different countries and patent processes.

➤ <https://twitter.com/WIPO>

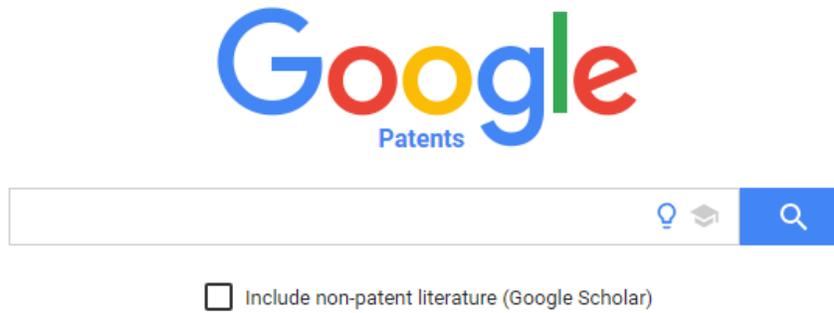
The screenshot shows the Twitter profile page for the World Intellectual Property Organization (WIPO). The profile picture is a stylized globe icon. The bio reads 'World Intellectual Property Organization (WIPO) @WIPO'. The statistics are: 8,894 Tweets, 396 Siguiendo, 63,5 mil Seguidores, 11,1 mil Me gusta, and 3 Listas. The main content area shows a tweet from WIPO (@WIPO) posted 4 hours ago, with the text: 'Dealing with #trademark transactions? Upcoming webinar explains how WIPO #mediation and #arbitration services can help you resolve trademark disputes in a time- and cost-efficient manner: ow.ly/rphh50uzchP'.



➤ <https://www.epo.org/searching-for-patents/technical/>



➤ <https://patents.google.com>



Search and read the full text of patents from around the world.

➤ <https://lp.espacenet.com>





➤ <https://www.lens.org/lens/>

➤ <http://consultas2.oepm.es/InvenesWeb/faces/busquedaInternet.jsp;jsessionid=X8xvGNu2HcRSxJLIV6UDQFDs.srvvarsovia2>



Oficina General de
**Sistemas Informáticos
y Plataformas Virtuales**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA GENERAL DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y
PLATAFORMAS VIRTUALES
INFORME DE HERRAMIENTAS DE VIGILANCIA
TECNOLÓGICA

➤ <http://patft.uspto.gov>

The screenshot shows the USPTO website homepage. At the top, there is a navigation bar with the USPTO logo and the text "UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE". To the right of the logo is a search bar with the text "Search uspto.gov" and a magnifying glass icon. Below the navigation bar are four main menu items: "Patents", "Trademarks", "IP Policy", and "Learning and Resources". The main content area features a large image of three people in a laboratory setting, with the text "Origins of innovation" and a link to "FULL STORY". To the right of the image is a "Find It Fast" section with quick links to "Patents" and "Trademarks". Below this is a "New to IP?" section with a question mark icon and links to "Patent basics", "Trademark basics", and "Find help in your area".

➤ <https://www.ipo.gov.uk/p-ipsum.htm>



Ipsum - Online Patent Information and Document Inspection Service

Welcome to Ipsum our new and FREE online service which lets you check the status and access information on UK patent applications. You can also get copies of [some documents](#) from the open part of the file.

Please enter either the publication number or the application number in the form below, then click Go to view the case file.

View

Help

The publication number must be entered in one of the following formats:

- GBnnnnnnn
- EPnnnnnnn



Oficina General de
Sistemas Informáticos
y Plataformas Virtuales

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA GENERAL DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y
PLATAFORMAS VIRTUALES
INFORME DE HERRAMIENTAS DE VIGILANCIA
TECNOLÓGICA

➤ <http://www.freepatentsonline.com>

➤ <https://www.j-platpat.inpit.go.jp>

➤ <http://engpat.kipris.or.kr/engpat/searchLogina.do?next=MainSearch>



➤ <http://pericles.ipaustralia.gov.au/ols/auspat/welcome.do>

HOME QUICK STRUCTURED ADVANCED

Australian Government
IP Australia

AusPat

FAQs Learning REGISTER NOW! Outages

Subscribe to Notifications

Search

SEARCH MySearches (0) MyList (0)

Include abstract text

Bases de datos de tesis y memorias de investigación:

➤ <https://www.educacion.gob.es/teseo/irGestionarConsulta.do>

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

Está usted en: Portada Universidades Educación superior universitaria

Tesis doctorales: TESEO

Consulta de la Base de datos de Tesis Doctorales (TESEO) Ayuda

Rellene los campos del siguiente formulario con las palabras o frases que conozca de los documentos que desea localizar.

Búsqueda Avanzada Entrar como usuario registrado Regístrame como Doctorando

Buscar en TESEO

Título:

Autor:

NIF/NIE/Pasaporte:

Universidad: -- Universidades --

Curso académico: Desde: / Hasta: /

Buscar Limpiar



➤ <https://www.tesisenred.net>

The screenshot shows the TDX website homepage. At the top left is the logo 'TDX Tesis Doctorals en Xarxa'. To the right is a 'Login' link. Below the logo is a navigation bar with links: 'Inicio', '¿Qué es?', 'Preguntas más frecuentes (FAQ)', 'Contacto', 'English', and 'Català'. The main content area is divided into three columns. The left column is titled 'Participantes' and lists various universities from Barcelona to Jaume I. The middle column features a statistic: '30.677 tesis depositadas' with a sub-note about embargo periods. The right column contains a search bar under 'Busca', a 'Consulta' section with options like 'Todo TDX' and 'Por universidades y departamentos', an 'Estadísticas' section, and 'Otros portales de tesis' including 'Tesis europeas (DART)' and 'Tesis mundiales'. A 'Novedades' section is at the bottom right.

➤ <http://www.cervantesvirtual.com>

The screenshot shows the Cervantes Virtual website homepage. At the top left is the logo 'BIBLIOTECA VIRTUAL MIGUEL DE CERVANTES' with the website URL. To the right are social media icons for Twitter, Facebook, YouTube, and RSS, along with a 'BLOG' link. Below these is a search bar with the text 'Búsqueda por título, autor o contenido' and a 'Buscar' button. A 'Búsqueda avanzada >>' link is also present. The main content area features a carousel of featured authors and topics, including 'Benito Pérez Galdós', 'Margo Glantz', and 'Refranes, dichos, proverbios, citas y adivinanzas'.

➤ <http://www.dart-europe.eu/basic-search.php>

The screenshot shows the DART-Europe E-theses Portal homepage. At the top left is the logo 'DART EUROPE'. To the right is the title 'DART-Europe E-theses Portal'. Below the logo and title is a navigation bar with links: 'HOME', 'ABOUT DART-EUROPE', 'DOCUMENTS & DOWNLOADS', 'RELATED ORGANISATIONS', and 'PARTNERS & BOARD'. The main content area is titled 'Portal' and includes a search bar with options for 'Search', 'Browse', 'Search History', 'Marked List', 'Feedback', and 'Help'. A yellow banner message states: 'We are working to upgrade to a new platform and will launch an improved service in the autumn. The current legacy platform has some harvesting limitations, so please accept our apologies for any inconvenience caused in the meantime.' Below this is a search section titled 'Search the portal' with a magnifying glass icon. It provides access statistics: 'Access to 828,730 open access research theses from 619 Universities in 28 European countries'. There is an input field for 'Enter term(s)' and a 'Search' button.



➤ <http://www.openthesis.org>

The screenshot shows the OpenThesis website homepage. At the top left is the OpenThesis logo with the tagline "Upload and Search Theses & Dissertations". To the right are links for "Login" and "Create Free Account". Below the logo is a navigation menu with "Home", "Upload", "Search", "FAQ", "For Universities", "For Authors", and "Help". A search bar is present with the placeholder text "Enter Search Keywords, Title, Author, University, etc." and a "Go to Advanced Search" button. The main content area is divided into two columns. The left column is titled "What is OpenThesis?" and contains text describing the repository as a free platform for uploading and searching academic documents. The right column is titled "Recently Added Documents" and lists five recent uploads with their titles and authors.

➤ <https://oatd.org>

The screenshot shows the Open Access Theses and Dissertations (OATD) website homepage. The main heading is "Open Access Theses and Dissertations" in green, accompanied by an orange padlock icon. Below the heading is the text "Advanced research and scholarship. Theses and dissertations, free to find, free to use." A search bar is located below this text, with the placeholder "Search keywords from titles, author names, abstracts, subje" and a "Search" button. Below the search bar is a link for "Advanced search options".

Metabuscador

➤ <https://www.ovtt.org/observa>





➤ <https://www.ovtt.org/vigilancia-tecnologica-instrumentos>

IDENTIFICATE EN | PL | ES

OVTT
OBSERVATORIO VIRTUAL DE
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

bserva
Metabusador C&T

G!Alertas
Vigilancia Tecnológica

OVTT • TRANSFERENCIA TECNOLÓGIA • HERRAMIENTAS • COLABORACIÓN • AYUDA

Inicio > Transferencia tecnología > Vigilancia tecnológica > Instrumentos para la vigilancia tecnológica

INSTRUMENTOS PARA LA VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Las **herramientas de vigilancia tecnológica** son un instrumento imprescindible para captar, procesar y transformar la gran cantidad de datos e información disponible en **conocimiento útil** para la toma de decisiones en una organización. Existen múltiples tipos de herramientas tecnológicas, diversas según sus características y la casuística, las **fuentes de información** sobre las que trabajan y los **procesos de vigilancia** que apoyan, entre otras peculiaridades.

Publicada la nueva Norma UNE 166006:2018 sobre sistemas de vigilancia e inteligencia

Software de vigilancia tecnológica

➤ <http://www.hontza.es/estrategia/>

943101020 ic@cde.es Descargar Hontza Contratar Hontza Probar Hontza Online Contactar Colaborar

Hontza INICIO QUÉ ES FUNCIONALIDADES ▾ PARA QUIÉN VENTAJAS EMPRESA ▾ HOUND SOPORTE ▾

Funcionalidades

INICIO

- 1- Estrategia
- 2- Grupo
- 3- Fuentes
- 4- Vigilancia
- 5- Debate
- 6- Colaboración
- 7- Alertas y Boletines

1- Estrategia

Antes de usar **Hontza** conviene haber realizado un proceso de reflexión estratégica, para facilitar el despliegue de los retos estratégicos de la organización y para extraer las Preguntas Clave.

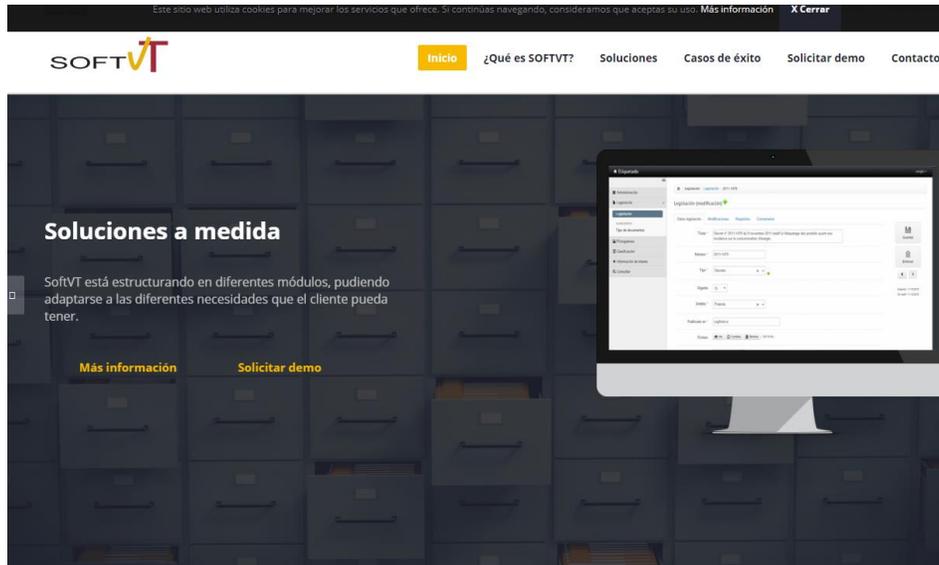
Hontza facilita el despliegue de la estrategia en retos, subretos, decisiones y Preguntas Clave.

Este módulo ayuda a identificar y priorizar las Preguntas Clave aplicando un sistema de puntuación paso-a-paso.

Hontza focaliza la atención del grupo en las Preguntas Clave (quizás difíciles) en vez de enfocar en los temas fáciles (probablemente triviales).



➤ <https://www.softvt.com>



➤ <https://www.vicubocloud.es>



➤ <https://www.vigiale.com>



➤ <https://www.innguma.com/es>



5. Conclusiones:

- ✓ Es importante difundir las herramientas de Vigilancia Tecnológica en la comunidad universitaria; con el objetivo de crear conciencia en autoría y patente de los proyectos de investigación que se desarrollen.
- ✓ Fomentar Vigilancia Tecnológica contribuirá a desarrollo de proyectos innovadores orientados a la creación o mejora de productos que den un impulso positivo a la sociedad.
- ✓ Poner una gama de herramientas en servicio de los investigadores que deseen desarrollar proyectos en la UNC.
- ✓ Con la elaboración de este informe se pone en conocimiento la existencia de las herramientas de Vigilancia Tecnológica que debe considerarse como parte de difusión en el Web Site de la UNC.



Oficina General de
Sistemas Informáticos
y Plataformas Virtuales

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
OFICINA GENERAL DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y
PLATAFORMAS VIRTUALES
INFORME DE HERRAMIENTAS DE VIGILANCIA
TECNOLÓGICA

- ✓ Se espera que los investigadores de la UNC; adopten y empiecen a desarrollar la vigilancia tecnológica como parte esencial en el desarrollo de sus proyectos.
- ✓ Impulsar con el presente informe; la contribución en actualización en lo referente a Herramientas de Vigilancia Tecnológica de la comunidad universitaria.