

Inteligencia competitiva

Vigilancia Tecnológica

Prospectiva Tecnológica

Prospectiva Económica

La Vigilancia Tecnológica un proceso clave para la Transferencia de Tecnología

*Ciclo Expert-a-net de la UOC
19/07/2012*

Jesús Latorre Zacarés
Álvaro Estrada Luna



ÍNDICE

1.- ¿Qué es la
vigilancia
tecnológica
(VT)?

2.- ¿Por qué
es necesaria
la VT?

3.- El papel de
la VT en la
Transferencia
de Tecnología
(TT)

4.- UOC
caso de VT
a la TT

**1.- ¿Qué es la
vigilancia
tecnológica
(VT)?**

Concepto

- La **Vigilancia Tecnológica** es una forma sistemática de captación y análisis de información científico-tecnológica que sirve de apoyo en los procesos de toma de decisiones.
- A través de los estudios de Vigilancia Tecnológica, se detectan **fuentes de información** esenciales para hacer frente a las **decisiones tecnológicas**, se extrae información relevante sobre **tendencias tecnológicas**, novedades, invenciones, potenciales **socios o competidores**, aplicaciones tecnológicas **emergentes**, a la vez que se contemplan **aspectos regulatorios y de mercado** que pueden condicionar el éxito de una innovación tecnológica. Toda esta **información codificada y analizada** brinda a un decisor, ya sea una empresa o institución científica, la posibilidad de trazar **planes** y formular **estrategias tecnológicas**, **minimizando la incertidumbre**.

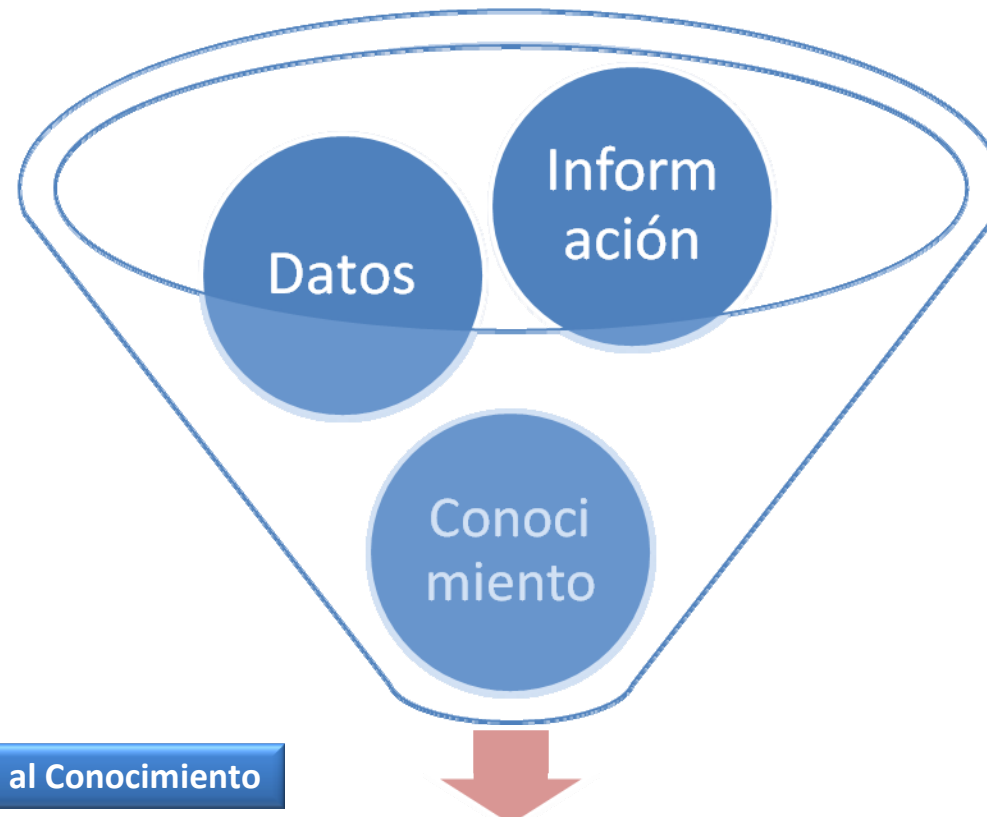
Fuente: Madri+d

Evitar reinventar la rueda.....

El incremento de los costes del liderazgo tecnológico, paralelo a la aceleración de la complejidad de las propias tecnologías frontera y de la multiplicación de fuentes, que aumentan el riesgo del coste de oportunidad y de inversión de apostar por la tecnología equivocada, está potenciando a escala mundial el interés por las técnicas y métodos de captación y análisis del progreso tecnológico.

Palop, Fernando; Vicente, José M. Vigilancia Tecnológica e inteligencia competitiva. Su potencial para la empresa española. Pamplona, 1999.

La vigilancia tecnológica (VT) como disciplina



De la Información al Conocimiento

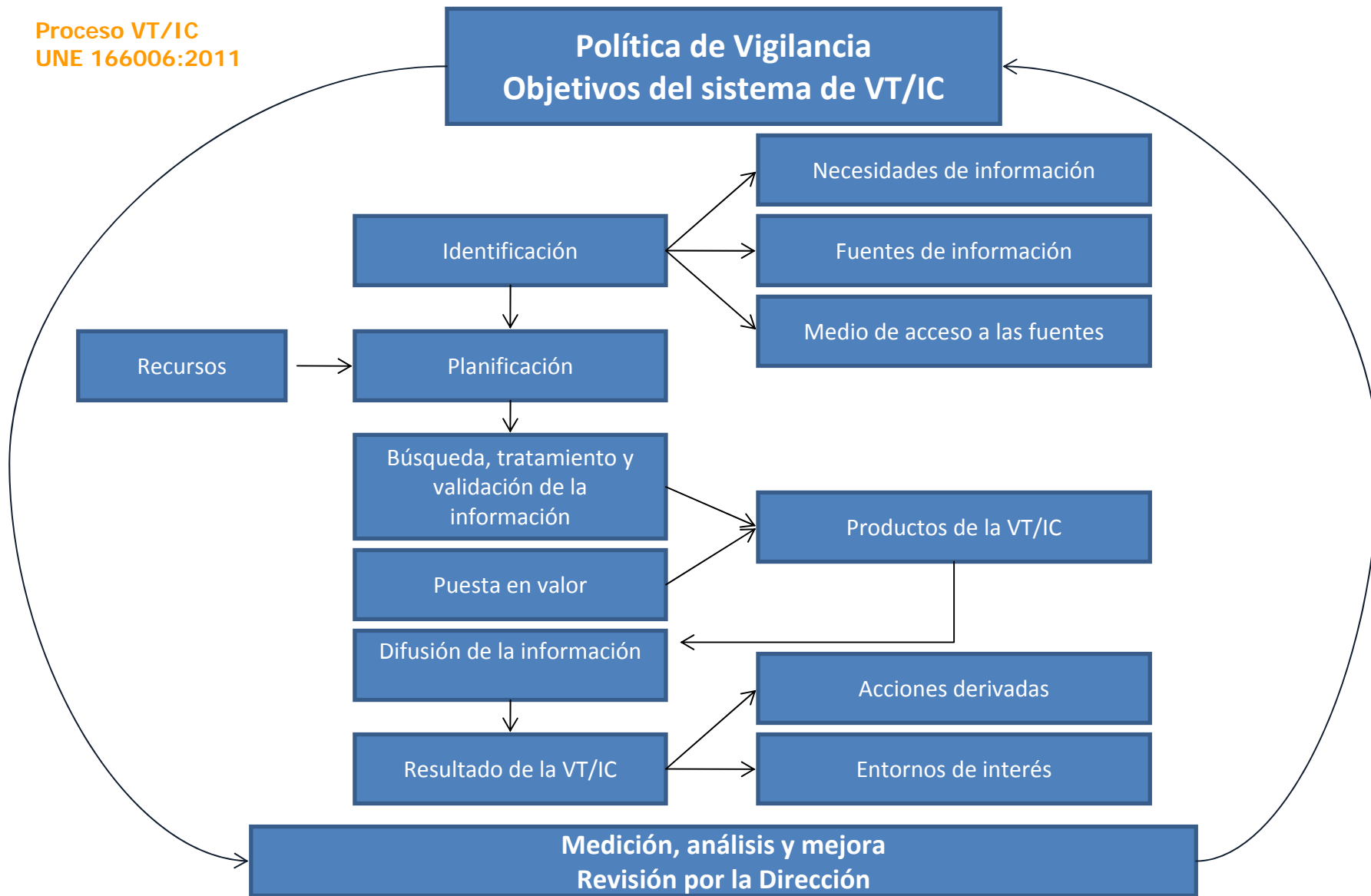
La vigilancia es la forma organizada, selectiva y permanente, de **CAPTAR INFORMACIÓN** del exterior, analizarla, y convertirla en **CONOCIMIENTO** para **TOMAR DECISIONES** con menor riesgo y poder anticiparse a los cambios (Inteligencia Competitiva).

La vigilancia tecnológica (VT) un proceso normalizado

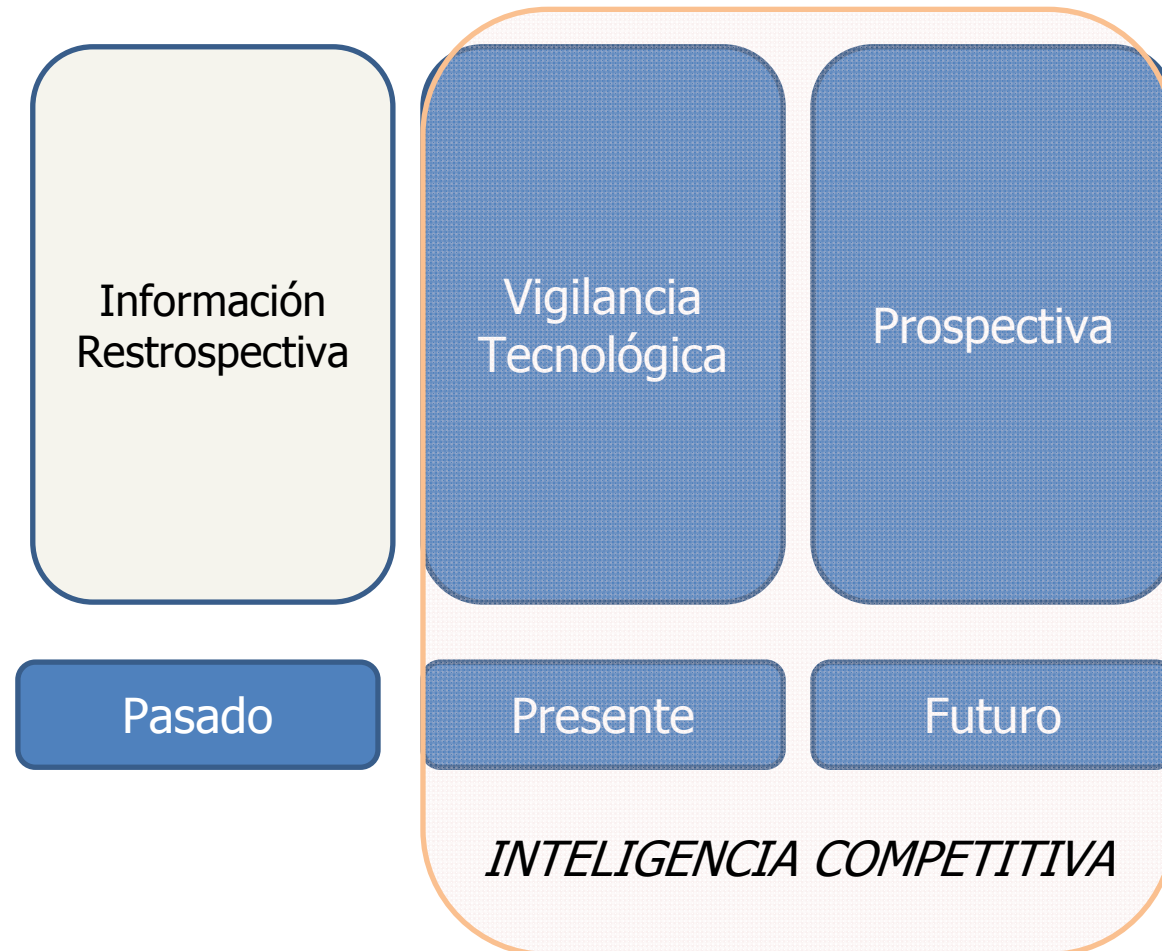
La VT es una metodología consolidada que ha dado lugar a una norma específica, **GARANTIZANDO** todo el proceso hasta la IC (toma de decisiones).

Certificación por parte de AENOR.

Proceso VT/IC
UNE 166006:2011

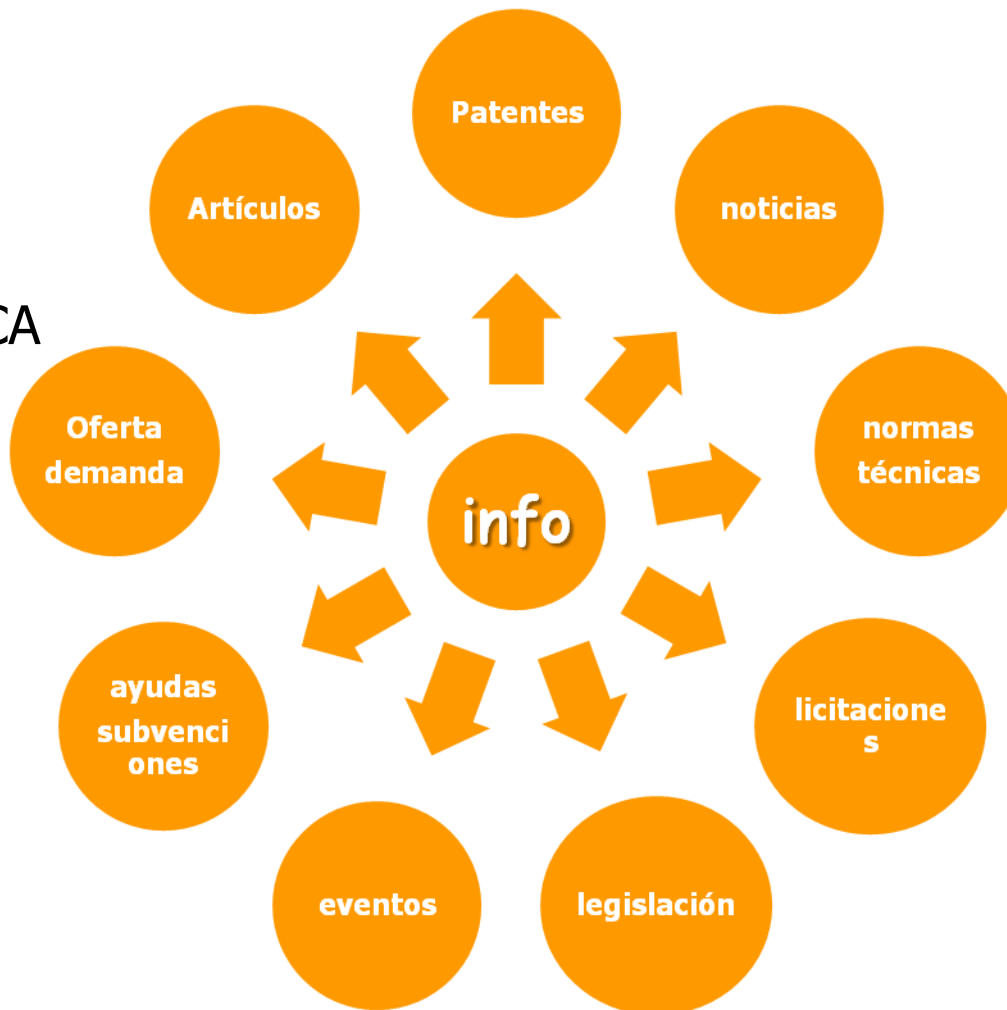


Vigilancia Tecnológica: Vigilar el "hoy"



Amplia cobertura.....

Las diferentes tipologías de información, garantizar una amplia vigilancia no sólo tecnológica sino **ESTRATÉGICA**



3 ámbitos a vigilar para acceder a toda la información de forma estructurada



CONOCER y VIGILAR mejor el entorno competitivo para poder actuar en consecuencia.

Modelo softVT de vigilancia estratégica



Una aclaración importante.....

La VT no es:

- Espiar
- “Fiscalizar”
- Controlar férreamente
- Acceder a información de forma ilegal
- Acceso a información no autorizada

vigilar.

(Del lat. *vigilāre*).

Velar sobre alguien o algo, o atender exacta y cuidadosamente a él o a ello.

[RAE, 2008]

**2.- ¿Por qué es
necesaria la VT?**

Profesionaliza el control y tratamiento de la información novedosa

- Al ser un proceso sistematizado deja en manos de profesionales (documentalistas o técnicos) el proceso de búsqueda, recuperación, clasificación y difusión de la información = Ahorro de tiempo para los "tecnólogos" y científicos
- Control permanente sobre la calidad de la información suministrada
- Centralizar la información = optimizar
- Anula las "islas de información"
- Ahorro económico = mejor uso de los recursos (bbdd, compras bibliografía, etc.)
- La información (propia y ajena) es un bien común del centro. Necesidad de compartirla y hacerla accesible
- Acceso cómodo a la última información
- Acceso a nuevas tipologías de información. La VT no son sólo los artículos y patentes

Es una pieza básica en todo proyecto de I + D

- Minimiza el riesgo de “fracaso tecnológico” (el I+D tiene un riesgo inherente)
- Primera información necesaria para conceptualizar un proyecto I+D
- Replanificación de proyectos de I+D+I (i.e: Informes de Estado de la Técnica).

Es parte fundamental en el proceso de Innovación

- Aumenta la capacidad de I+D *
- Ayuda a la creación de PRODUCTOS INNOVADORES en el mercado, mediante la generación de ideas innovadoras y oportunidades.
 - Base para un sistema de gestión de la innovación interno: motivar las oportunidades internas (Gestión de ideas innovadoras a partir de la VT)
- Oportunidades de transferencia tecnológica = nuevos mercados, empresas interesadas, oferta-demanda tecnológica, etc.

* Entre un 20 ó 30% según Jakobiak, F. (en Werner y Degoul)

Contribuye al posicionamiento competitivo y análisis del entorno


- Ayuda a planificar sistemas de Gestión del Conocimiento (necesidades de los científicos-tecnólogos). Quién hace qué.
- Comparar. ¿Cómo está mi nivel de conocimientos respecto a otros centros/colegas?.
- Conocer el trabajo de otros grupos de I+D+I
- Alianzas estratégicas.

3.- El papel de la VT en la Transferencia de Tecnología (TT)

El papel de la VT en la TT : 4 aspectos clave

Oferta y
demanda
tecnológica

- Localización de la O/D de otros centros:
 - Posibles alianzas
 - Competencia en I+D
- Visualización de la propia O/D del centro:
 - Comunicar nuestros resultados y ayudar en su explotación.
- Dar respuesta a las Demandas tecnológicas = oportunidad de negocio.



Resultados
I+D

- Identificación de los resultados de I+D en el ámbito nacional e internacional:
 - Identificación de actores de la I+D. Centros de referencia en I+D en nuestra disciplina.
 - Identificación de vías de financiación (cuando el resultado proviene de una convocatoria de ayuda).
 - Networking: Promueve la participación en consorcios (búsqueda de socios).
 - Internacionalización de la I+D.
- Diseminación de los resultados de proyectos propios de I+D.



Propiedad Industrial

- Patentes. Información sobre la patentabilidad de un posible resultado de I+D. Vigilancia constante de las patentes que pueden afectar el desarrollo de un proyecto de I+D.
- Diseminación de nuestra cartera de patentes.
- Explotación de resultados. Licencias de patentes.

**Asistencia
clave para la
I+D**

- Estados del Arte. Información previa a la puesta en marcha de un proyecto
- Creación de sistemas de vigilancia para la monitorización constante del Estado del Arte durante la vida del proyecto.

**4.- UOC caso
de VT
aplicada a la
TT**

Herramienta utilizada: *softVT*



SoftVT es un software creado para automatizar aquellos procesos relacionados con la captación, gestión y difusión de **información estratégica** (tecnológica, mercado, económico-comercial, competencia, etc.).

Su versatilidad permite procesos tanto de **vigilancia tecnológica y económica** como otros más centrados en el ámbito de la **inteligencia competitiva**. Siempre orientados a la toma de decisiones estratégicas y a la localización de oportunidades tecnológicos y/o de negocio.

Especialmente indicado para empresas y centros certificados según **UNE-EN 166006**.

Permite una solución para cada necesidad de información, adaptando la herramienta a los requerimientos de cada organización.

Características principales del servicio de VT de la UOC:

- ▶ Desarrollado a partir de la plataforma de softVT con el objetivo de mantener constantemente actualizados a los investigadores de la UOC
- ▶ Diseño y puesta en marcha de una sección dedicada exclusivamente a Vigilancia Tecnológica en la Intranet de la Oficina de Apoyo a la Investigación y la Transferencia (OSRT)
- ▶ Particularidad: adaptar el proceso de VT a una oficina de Transferencia de Tecnología
- ▶ 4 disciplinas piloto a cubrir: Ciencias sociales | Artes y Humanidades | Ciencias de la Salud | Tecnología y Comunicación.
Definidos por Metodología interna UOC (Encuesta necesidades, etc.)
2 de ellas (CCSS y AAHH) aparentemente poco "tecnológicas"

- ▶ Difusión selectiva de la información (evitar la Infoxicación)
- ▶ Boletines periódicos de Vigilancia Tecnológica orientados a los grupos-piloto de investigación específicos (Ciencias sociales | Artes y Humanidades | Ciencias de la Salud | Tecnología y Comunicación) y uno genérico de I+D+i.
- ▶ Incluye Buscador + Noticias Destacados con Generador RSS
- ▶ Actualización de información automática y diaria
- ▶ Fuentes UOC y de acceso público
- ▶ Validación y publicación mediante técnicos de la OSRT
- ▶ Apoyo a las unidades de gestión/proyectos (centralización y mayor información sobre ayudas y convocatorias públicas)
- ▶ Autonomía e independencia de la UOC

Inici

- El nou servei de l'OSRT
- Destaquem
- Butlletins de Vig. Tecnològica
- Les meves subscripcions
- En què estàs interessat?

Els meus butlletins 

- | | |
|---|--|
|  Informació General d'R+D+i+T. Nòm. 7 - 29/06/2012 |  Nou Turisme. Nòm. 7 - 04/07/2012 |
|  Tecnologia Educativa. Nòm. 7 - 03/07/2012 |  eGovernança. Nòm. 7 - 04/07/2012 |

Has consultat els darrers butlletins? 

R+D+i+T

 [Informació General d'R+D+i+T. Nòm. 7 - 29/06/2012](#)

Ciència i Societat **Ciència de la Salut**

 [Nou Turisme. Nòm. 7 - 04/07/2012](#)

 [eGovernança. Nòm. 7 - 04/07/2012](#)

Arts i Humanitats **Tecnologia i Comunicació**

 [Tecnologia Educativa. Nòm. 7 - 03/07/2012](#)

Destaquem  

- 08/06/2012 [Les principals estructures de recerca, accessibles des del cercador d'equipaments de Catalunya](#)
- 17/05/2012 [Los impulsores de la Carta de la Ciencia advierten que el sistema de I+D+i va a colapsar en 2013](#)
- 23/04/2012 [Lanzamiento de un observatorio para el seguimiento de la I+D+i universitaria española](#)
- 30/03/2012 [Reorganización ministerial de las políticas en R+D+i](#)
- 06/03/2012 [Nueva Sección en Madrid: Hacia Horizon 2020](#)
- 01/02/2012 [El Observatorio Español de I+D+i lanza nuevos web](#)



 **TRIA LA TEVA LÍNIA DE RECERCA I SUBSCRIU-TE AL BUTLLETÍ**

 **EN QUÈ ESTÀS INTERESSAT?**

 **PROPOSA LA TEVA FONT D'INFORMACIÓ**

Coneix l'estat actual del teu àmbit de recerca

Incorporat entre :



i:



Text lliure:

Cercar 

 CERCADOR

 RECOMANA LES TEVES FONTS D'INFORMACIÓ

 TOTA LA INFORMACIÓ DE VT

[El nou servei de l'OSRT](#)

[Expèriències d'èxit a la UOC](#)

[Destaquem](#)

[Butlletins de Vig. Tècnològica](#)

[Les meves suscripcions](#)

[En què estàs interessat?](#)

Acciones a futuro:

- Incorporar/monitorizar fuentes de información de otras disciplinas
- Nuevos boletines para otros grupos de investigación
- Avanzar hacia Servicios personalizados
- Servicio de boletines ad hoc para proyectos de I+D
- Gestión de la innovación/ideas internas
- Boletines abiertos en la www.uoc.edu (I+D e Innovación)



Software para información estratégica

INICIO

MÓDULOS

DEMO














BOLETÍN-E

CLIENTES

CONTACTO

SOFTVT - Boletín electrónico sobre información estratégica

NOTICIAS

-  Herramientas de software para la vigilancia tecnológica
-  Evolución de los servicios de redes sociales en internet
-  COSMOS Intelligence System: la nueva plataforma de referencia
-  EXTREMADURA APUESTA POR LA VIGILANCIA ESTRATÉGICA PARA INNOVAR
-  El CTN presenta en Cartagena su sistema de vigilancia tecnológica como caso de éxito.
-  Cerca de 400 empresas se benefician del servicio de información competitiva de AIMPLAS.
-  Informe APEI sobre Vigilancia Tecnológica
-  FiltrBox : petite boîte à veille d'e-réputation
-  Protovis
-  Zakta
-  Google fait un pas vers les éditeurs et annonce un spider spécifique pour Google News
-  OPTI presenta el Estudio de Prospectiva Movilidad en las grandes ciudades.
-  Estudio en marcha: Tecnologías LED.

AYUDAS

-  ORDEN de 11 de noviembre de 2009, del Consejero de Industria, Innovación, Comercio y Turismo por la que se regulan las ayudas a los Observatorios Estratégicos Sectoriales
-  RESOLUCIÓN de 12 de noviembre de 2009, del Viceconsejero del Gabinete, Planificación y Estrategia, por la que se hace pública la convocatoria de concesión de ayudas a los observatorios estratégicos sectoriales, para el ejercicio 2009.

EVENTOS

-  XXI ISPIM Conference - The Dynamics of Innovation.
-  World-Class CI Summit 2010.

Boletín-e gratuito, mensual y multilingüe

Tu correo electrónico

SUSCRIBETE

Este boletín quiere ser una herramienta para ayudar a profesionales de la información a estar al día sobre los avances en esta disciplina.

Para la realización del mismo se ha utilizado la tecnología SoftVT monitorizando más de 600 fuentes de información profesionales.

A través de SÚMATE puedes hacernos llegar aquellas fuentes o noticias que consideres de interés.

SÚMATE

Boletines Anteriores

Boletín número 1

suscríbese gratuitamente

- ✓ Producto de información vía correo-e, para profesionales de la información. Realizado a partir de más de 600 fuentes de información controladas diariamente (tecnología *softVT®*).
- ✓ Alcance: Últimas novedades referidas a vigilancia tecnológica, inteligencia competitiva, Información+Innovación e información estratégica en general.
- ✓ Periodicidad: mensual.
- ✓ Multilingüe
- ✓ Suscripción gratuita en www.softvt.com



www.softvt.com

softVT® es un producto creado y registrado por:  **AIMPLAS**
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

València Parc Tecnològic. C/ Gustave Eiffel,4
46980 Paterna (Valencia) ESPAÑA
Tel: (+34) 961366040 | Fax.(+34) 961366041
info@softvt.com

" Observar pronto los pequeños cambios te ayuda a adaptarte a los grandes cambios por venir".

Spencer Johhson. ¿Quién se ha llevado mi queso?, 1998.

Más información:
www.softvt.com