

PORTAL DEL CONOCIMIENTO DE LA TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Alfonso Fernández Martín

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid (COIIM)

Abstract

The Ministry of Economy and Technological Innovation in the Madrid Region and the Official College of Industrial Engineering of Madrid, under the policy of promoting innovation in the Madrid Region, created the "Portal of Knowledge of Industrial Technology" (www.madridtecnologico.com) in 2006.

The Portal is a tool for searching technological information, facilitating the labors of Technological Surveillance to the technical personnel dedicated to the R & D & I.

El Portal, which access is free and open, consists of 12 Thematic Areas, divided in 90 sub-areas and 470 fields of technology:

- Aerospace Technology.
- Robotic and Automation.
- Electrical Engineering, Lines and Equipments.
- Information Technology and Communications.
- Biotechnology and Pharmaceutical Technology.
- Metallurgy, Mechanics and Materials.
- Power Generation.
- Construction and Public Works.
- Electronics.
- Chemistry and Environmental Technology.
- Transport Technology.
- Telecommunications.

The main services offered by the Portal are:

- Information on over 32,000 references on manufacturers, suppliers, products, databases, regulations, conferences ...
- Searches on patented technology.
- News, Forums and Blogs.
- Directory of Experts.
- Technical Reports or Studies on demand.

Keywords: *technological surveillance; innovation; patents*

Resumen

La Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid y el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, dentro de la política de promoción de la innovación en la Comunidad de Madrid, crearon el “Portal del Conocimiento de la Tecnología Industrial” (www.madridtecnologico.com) en 2006.

El objetivo del Portal es servir de herramienta para la búsqueda de información, facilitando labores de Vigilancia Tecnológica a técnicos relacionados con la innovación, en la empresa y en la Universidad.

El Portal, de acceso libre y gratuito, consta de 12 Áreas Temáticas, divididas en 90 subáreas y 470 campos tecnológicos:

- Tecnología Aeronáutica y Espacial.
- Robótica y Automática.
- Electrotecnia, Líneas y Máquinas Eléctricas.
- Tecnología Informática y Comunicaciones.
- Biotecnología y Tecnología Farmacéutica.
- Metalurgia, Mecánica y Materiales.
- Generación de Energía.
- Construcción y Obras Públicas.
- Electrónica.
- Tecnología Química y Medioambiental.
- Tecnología de Medios de Transporte.
- Telecomunicaciones.

Los principales servicios que ofrece el Portal son:

- Información sobre más de 32.000 referencias de fabricantes, productos, bases de datos, reglamentación, congresos...
- Búsquedas sobre información tecnológica “patentada”.
- Noticias, Novedades, Foros y Blogs.
- Directorio de Expertos.
- Realización de Informes Técnicos ó Estudios bajo demanda.

Palabras clave: *vigilancia tecnológica; innovación; patentes*

Contenido

1. Introducción

La Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid y el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, dentro de la política de promoción de la innovación en la Comunidad de Madrid, diseñaron y crearon el “Portal del Conocimiento de la Tecnología Industrial”.

Durante los primeros meses de 2005 se comenzó a trabajar sobre el posicionamiento que debía tener el COIIM, en relación al Desarrollo y a la Innovación Tecnológica española e internacional.

Cada año se publicaban millones de referencias sobre temas de ingeniería, provenientes de todas partes del globo: artículos, informes técnicos, escritos académicos, publicaciones especializadas científico-técnicas, manuales de ingeniería, boletines informativos diarios, monografías, ponencias, etc.

Por otro lado, ingenieros, técnicos, especialistas, investigadores, desarrolladores, etc., manejan una enorme cantidad de información relacionada con disciplinas diferentes de la Ingeniería, siendo la I+D+i el motor de la competitividad y el desarrollo.

Y, a pesar de la dificultad de depurar la información que ofrece Internet y centrarse en la relevante para el objetivo específico buscado, los profesionales, investigadores o estudiantes no podían permitirse ignorar el conocimiento existente que afecta a sus áreas de trabajo, investigación y estudio.

Como ni dentro ni fuera de España, existía un canal de información único que ayudara a la comunidad tecnológica, el COIIM debía convertirse en un facilitador de la tecnología para todos aquellos que la necesitaran, es por ello que la idea fue crear una comunidad tecnológica, ligada por el interés, la tecnología y el conocimiento que se materializó en el Portal del Conocimiento.

En una primera fase (realizada durante el año 2006) se desarrollaron 5 Áreas Temáticas:

- Tecnología Aeronáutica y Espacial.
- Robótica y Automática.
- Electrotecnia, Líneas y Máquinas Eléctricas.
- Tecnología Informática y Comunicaciones.
- Biotecnología y Tecnología Farmacéutica.

A continuación, en una segunda fase (realizada durante el año 2007) se han incluido 7 nuevas áreas:

- Metalurgia, Mecánica y Materiales.
- Generación de Energía.
- Construcción y Obras Públicas.
- Electrónica.
- Tecnología Química y Medioambiental.
- Tecnología de Medios de Transporte.
- Telecomunicaciones.

Estas áreas están desglosadas en 90 subáreas y 470 Campos Tecnológicos.

El Portal es de acceso gratuito previo registro.

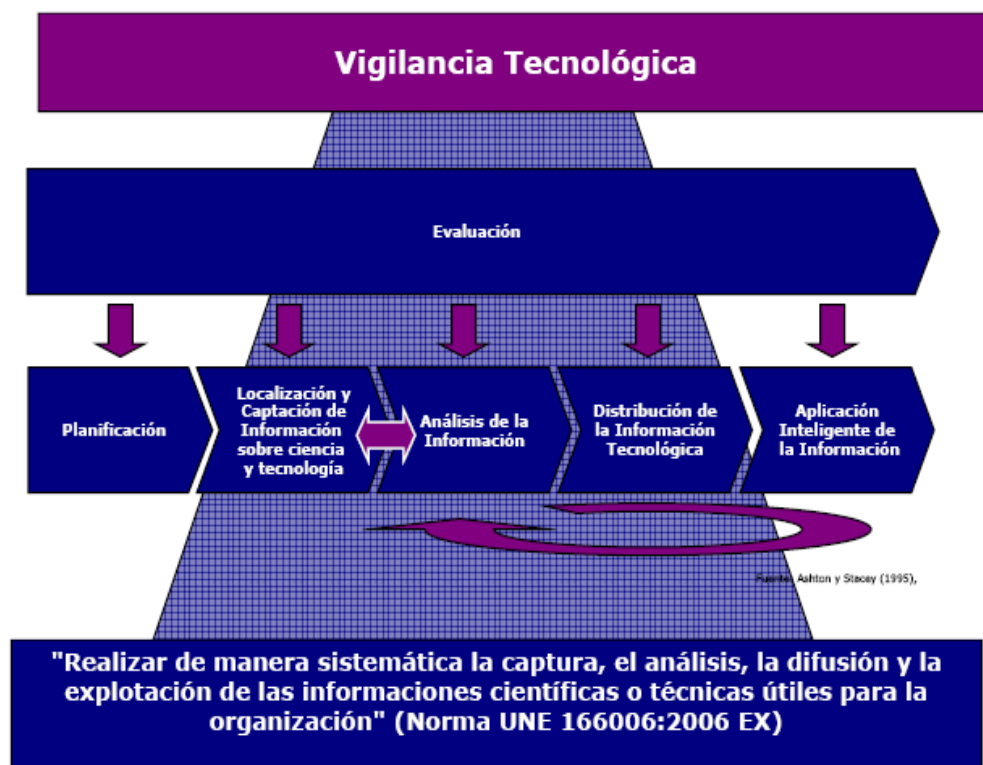
2. Objetivos

El objetivo principal del Portal es servir de herramienta para la búsqueda de información, facilitando labores de Vigilancia Tecnológica a técnicos relacionados con la innovación, en la empresa y en la Universidad.

Como objetivos más concretos:

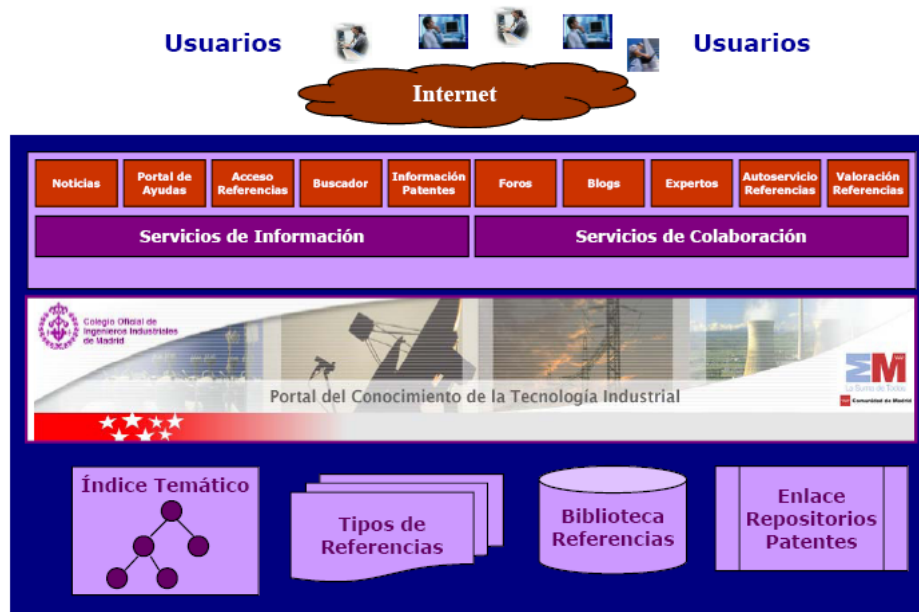
- Facilitar ayuda en la búsqueda de información y conocimiento, para los trabajos de desarrollo e innovación de:
 - Ingenieros, Técnicos, Especialistas y demás Profesionales de la Industria.
 - Organismos Públicos o Privados relacionados o vinculados con la Innovación en la Industrial.
- Poner en contacto a los que conocen o tienen la tecnología y a los que la necesitan.
- Crear una comunidad tecnológica ligada por el interés, la tecnología y el conocimiento de un campo determinado.
- Apoyar el impulso tecnológico español.
- Facilitar a los técnicos especialistas búsquedas de información rápidas y sencillas, con alcance mundial.

Figura 1: Proceso de Vigilancia Tecnológica.



3. Metodología y/o Caso de Estudio

Figura 2: Estructura del Portal



Los principales **Servicios** que ofrece el Portal son:

3.1 Referencias

Se pueden acceder a información **de más de 32.000** referencias relacionadas con las 12 áreas tecnológicas.

Existen varios **tipos de referencias**:

- Productos.
- Fabricantes y Servicios.
- Instituciones, Asociaciones, Institutos Tecnológicos, Escuelas, Universidades.
- Normativas y Reglamentos.
- Información científico –técnica:
 - Monografías, Manuales, Compilaciones y Artículos.
 - Actas de Congresos, conferencias, Ponencias.
 - Cursos.
- Bases de Datos.
- Proyectos ó aplicaciones.
- Información Patentada.

Cada referencia contiene la siguiente información:

- Campo Tecnológico.
- Descripción: breve resumen explicativo.

- País.
- Descriptores o palabras clave
- Contacto: dirección postal, teléfono, correo electrónico...
- Url.

Existe la posibilidad por parte de los usuarios de solicitar la inclusión de nuevas referencias, valorar las ya existentes y recomendarlas a otros usuarios.

3.2 Patentes

Posibilidad de realizar búsquedas avanzadas sobre información patentada, con ello se consigue una aproximación al estado de la técnica en un sector tecnológico dado mediante la información contenida en diversos documentos de patentes.

Tras realizar diversos filtros en el Portal (por área, por subárea, por campo tecnológico ó por texto) se puede acceder a:

- Oficina Europea de Patentes.
- Oficina de Patentes de España.
- Organización Mundial de la Propiedad Intelectual.
- Base de datos de patentes de EEUU.

Existe una opción avanzada en la que se puede buscar por:

- Códigos IPC (Clasificación Internacional de Patentes).
- Solicitante.
- Inventor.
- Fecha de publicación de la patente.

3.3 Noticias

Existe un apartado de noticias general (en la portada) y uno específico para cada área tecnológica.

3.4 Foros y Blogs

Uno por área tecnológica donde se plantean temas de actualidad, se abren debates sobre noticias de interés y se aportan opiniones e inquietudes.

3.5 Ayudas y subvenciones

Información sobre las principales ayudas públicas.

3.6 Informes bajo demanda

Existe la posibilidad de solicitar (a petición de particulares, empresas u organismos interesados) la realización de estudios bajo demanda (con presupuestos personalizados) por expertos vinculados a alguna de las áreas de conocimiento del Portal:

- Búsqueda de proveedores.
- Informes de Vigilancia Tecnológica.
- Búsqueda de socios tecnológicos.

4. Conclusiones

Para avanzar en el seno de una cultura innovadora, existen varios recursos básicos: personal cualificado, ideas y financiación. Pero debe añadirse sin duda un nuevo factor: la información convertida en conocimiento, fundamental en las primeras etapas de un proceso innovador.

La empresa innovadora debe trabajar de forma organizada, selectiva y permanente, para captar la información del exterior, analizarla, y convertirla en conocimiento para tomar decisiones con menor riesgo y poder anticiparse a los cambios. Necesita mecanismos de vigilancia tecnológica e inteligencia económica para disponer de información sobre qué tecnologías existen en el mercado, qué empresas trabajan con ellas, cuáles son los últimos avances científicos, qué información está patentada, etc.

El COIIM ha sido sensible a esa necesidad y sabe que las pequeñas y medianas empresas pueden tener limitaciones para hacerle frente. Gracias a esta herramienta las pymes podrán conocer de una manera sistemática, información técnica cualificada en diversas áreas con solo conectarse a un único sitio web de Internet.

De esta manera, se logrará fomentar y difundir la Tecnológica, de tal modo que cualquier empresa, profesional, ingeniero, investigador, administración pública, académico, etc., contará con una solución completa de Conocimiento en relación a la Tecnología Industrial.

Esta herramienta contribuye a fomentar la creatividad y la innovación en la práctica empresarial, que convertidas en competitividad, son la base del desarrollo económico. Por tanto, El Portal del conocimiento de la Tecnología Industrial es una poderosa herramienta de Vigilancia tecnológica para obtener información sobre cualquier temática relacionada con las 12 áreas tecnológicas que incluye.

Figura 3: Página Web del Portal del Conocimiento.

Portal del Conocimiento de la Tecnología Industrial

Áreas Tecnológicas

- Tecnología Aeronáutica y Espacial (Aerospace Technology)
- Robótica y Automática (Robotics and Automation)
- Electrotecnia, Líneas y Máquinas Eléctricas (Electrical Engineering, Lines and Equipment)
- Tecnología Informática y Comunicaciones (Information Technology and Communications)
- Biotecnología y Tecnología Farmacéutica (Biotechnology and Pharmaceutical Technology)
- Metalurgia, Mecánica y Materiales

metalurgia, mecánica y materiales

Novedades

11/03/2010- "La Estrategia Estatal de Innovación tiene como objetivo ampliar el número de empresas innovadoras y la intensidad de su compromiso con la innovación"

Arturo Azcorra. Director General de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial del Ministerio de Ciencia e Innovación.

07/03/2010- La Comisión Europea financia 43 proyectos infraestructurales de gas y electricidad

La Comisión Europea (CE) ha seleccionado esta semana 43 importantes proyectos de energía que contribuirán significativamente a la recuperación económica de la Unión Europea (UE), al tiempo que incrementarán la seguridad de nuestro abastecimiento energético creando infraestructuras transfronterizas.

22/02/2010- El IDAE y Castilla La Mancha ejecutarán medidas de ahorro y eficiencia energética del Plan de Acción 2008-2012

El Consejo del Gobierno de Castilla La Mancha ha aprobado

Solicitud de Inclusión de nuevas referencias

De este modo, y gratuitamente, podrias dar a conocer al mundo tecnológico los servicios, productos, etc. ofrecidos por tu organización, si es que no estás entre ellos aún, así como mantener actualizado los mismos.

Solicitud de Inclusión de nuevas referencias

ACCESO A MÁS DE 32 000

REFERENCIAS

INFORMACIÓN PATENTADA

FORO

DIRECTORIO DE EXPERTOS

ENCUESTAS

Búsqueda

Índice Temático

(PRODUCTOS, FABRICANTES, SERVICIOS, NORMATIVA Y REGLAMENTOS, INSTITUCIONES, ASOCIACIONES, INSTITUTOS TECNOLÓGICOS, ESCUELAS, UNIVERSIDADES, BIBLIOTECAS VIRTUALES, SITIOS WEB, MONOGRAFÍAS, MANUALES, COMPILACIONES Y ARTÍCULOS, ETC.)

BLOG

NOVEDADES

INFORMES Y ESTUDIOS

Alertas

Suscripción a Boletines

Subvenciones

Sugerencias

Tabla 1. Datos de Interés.

Concepto	Cantidad
Referencias	34475
Temas en Foros	103
Artículos en blogs	315
Usuarios Colegiados	11008
Usuarios No Colegiados	375
Páginas vistas 2009	30563
Visitantes 2009	3110

Correspondencia (Para más información contacte con):

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid (COIIM).

Phone: 91 531 55 83

Fax: 91 524 92 33

E-mail: alfonso.fernandez@coiim.es

URL: <http://www.madridtecnologico.es/>