

Organismos, fuentes y referencias relevantes

El impulso de la ciencia y tecnología cuenta con una extensa red de organizaciones y fuentes de referencias documentales, bibliográficas y estadísticas con diferentes ámbitos de actuación que resulta interesante recoger en este número. Para ello, en este apartado se incluirán comentarios específicos sobre las más destacadas, así como un breve resumen de su contenido y naturaleza. De esta manera se ofrece una guía avanzada que permite una consulta más al detalle de las principales referencias en la materia.

Zientziaren eta teknologiaren sustapenean, erakundeek eta erreferentzia dokumentalen, bibliografi-koen eta estatistikoen iturriek osatutako sare zabala dago, jardun-esparru desberdinak biltzen dituena. Gai interesgarria denez, zenbaki honetan jaso dugu. Asmo horrekin, atal honetan erakunde eta iturri nabarienei buruzko berriazko oharak, eta horien edukiaren eta izaeraren laburpen txiki bat jasotzen dugu. Hala, gaiaren erreferentzia nagusiak zehatzago kontsultatzeko bidea ematen duen gida aurreratua eskaintzen dugu.

The impulse of science and technology counts with an unlimited web of organisations and sources of documentary, bibliographic and statistic references dealing with several areas of performance the fact that it seems an interesting subject to deal with in this magazine. As a result, this article will include specific commentaries about the most outstanding matters, and this, as a brief summary of its content and nature. In this way, it will be offered an advanced guide that allows a most detailed research of the mains references linked with the theme.

ÍNDICE

1. Principales organismos, fuentes y referencias en la C.A. de Euskadi
2. Principales organismos, fuentes y referencias en España
3. Principales organismos, fuentes y referencias en Europa
4. Otros organismos, fuentes y referencias internacionales

Palabras clave: bibliografía, organismos científicos, sistemas de innovación, centros de investigación científica, inversión comparada en I+D+i

N.º de clasificación JEL: D24, O14, 031, P51

1. PRINCIPALES ORGANISMOS, FUENTES Y REFERENCIAS EN LA C.A. DE EUSKADI

Fuente: Plan Ciencia, Tecnología e Innovación 2001-2004 - (PCTI) Gobierno Vasco / Departamento Industria, Comercio y Turismo

Dirección internet: http://www.euskadi.net/pcti/indice_c.htm

Breve descripción

El PCTI es el instrumento del que se dota el País Vasco para posicionar las capacidades de todos los agentes de su sistema de innovación en el contexto internacional de forma que se constituya en palanca de crecimiento económico y de diversificación en sectores de futuro intensivos en conocimiento, al tiempo que dé respuesta válida a las demandas científico-tecnológicas que la exigencia de sostenibilidad y las nuevas necesidades de una sociedad dinámica compleja y global reclamen en cada momento.

Fuente: Unidad Estratégica de Tecnología e Innovación (UETI) - Sociedad para la Promoción y Reconversión Industrial (SPRI)

Dirección internet: <http://www.spri.net/aSW/web/cas/ambitos/innotec/index.jsp>

Breve descripción

La Unidad Estratégica de Tecnología e Innovación debe contribuir gestionando con eficiencia (gestión de los recursos) y eficacia (consecución de los objetivos), a conseguir un país innovador, científica y tecnológicamente avanzado, dotado de las capacidades necesarias para inventar su propio futuro sobre las bases de la sostenibilidad en una sociedad, con un renovado espíritu emprendedor y basada en el conocimiento como motor del desarrollo.

La Unidad Estratégica de Tecnología e Innovación tiene, por tanto, un primer objetivo fundamental que consiste en responsabilizarse de la gestión e implantación de los diferentes programas e instrumentos de ayuda y promoción que contiene el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación.

La Unidad Estratégica de Tecnología e Innovación tiene como segundo objetivo fundamental desarrollar el Centro de Enlace para la Innovación - Innovation Relay Centre (IRC) con dos líneas de trabajo:

- Promover la innovación mediante la explotación de los resultados de la I+D y la transferencia de tecnología transnacional, utilizando como herramienta la Red Europea de Centros de Enlace para la Innovación a la que pertenece la SPRI a través de un contrato con la Comisión Europea.
- Canalizar los esfuerzos que se realicen para obtener unos mayores rendimientos del Programa Marco de la Unión Europea, promocionando la participación de las empresas de la CAPV en los mismos y de forma activa ofreciendo información y asesoramiento a las empresas a la vez que organizando seminarios y aprovechando la página web para esta función.

La Unidad Estratégica de Tecnología e Innovación tiene como tercer objetivo fundamental, en su vertiente de elaboración y actualización de estrategias, mantener la capacidad de aglutinar las iniciativas tecnológicas y científicas de la CAPV para la elaboración de estrategias, planes y programas; participar en los comités de desarrollo tecnológico de los *cluster* y actuar como secretaría técnica del Comité de Ciencia y Tecnología del Gobierno Vasco y del Consejo Vasco de Ciencia y Tecnología.

Esta responsabilidad incluirá la gestión y gestación de proyectos estratégicos en el ámbito de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación que se originen o se le encomienden a SPRI.

Fuente: Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (SARETEK)

Dirección internet: <http://www.saretek.net/pub/index.htm>

Breve descripción

Saretek es la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación, asociación privada, sin ánimo de lucro, que agrupa al conjunto de agentes que despliegan una actividad en el ámbito científico y tecnológico dentro del País Vasco. Nace en 1997 por impulso del Gobierno Vasco, con el fin de aglutinar los esfuerzos de todas aquellas entidades, públicas y privadas, que tratan de impulsar el uso de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación como medio para mejorar la competitividad empresarial y contribuir al desarrollo económico y social del País Vasco.

Fuente: Centro vasco de enlace para la innovación (Basque IRC)

Dirección internet: <http://www.spri.net/aSW/web/cas/ambitos/innotec/irc/index.jsp>

Breve descripción

El Centro de Enlace para la Innovación para el País Vasco, «Basque IRC», esta gestionado por el Consorcio SPRI y SARETEK, siendo el coordinador SPRI. Tiene como objetivo promover la innovación mediante la explotación de los resultados de la investigación y la transferencia de tecnología y fomentar la participación en los programas de I+DT comunitarios.

Este servicio está dirigido a empresas industriales y de servicios conexos, radicadas en la Comunidad Autónoma del País Vasco:

- Que quieran participar en programas de I+DT, transferencia de tecnología y explotación de resultados.
- Que quieran incorporar tecnología que ya esté desarrollada en el ámbito europeo.
- Que quieran vender tecnología que hayan desarrollado.

Referencias documentales de interés:

- Base de datos sobre oferta / demanda de tecnologías

Fuente: Eurobulegoa

Dirección internet: <http://www.spri.net/aSW/web/cas/ambitos/innotec/eurobulegoa/index.jsp>

Breve descripción

Eurobulegoa es la Oficina Virtual para la Promoción de la Participación en el VI Programa Marco, puesta en marcha desde el Gobierno Vasco, a la cual pertenece como agente, el IRC. Su fin último es mantener e incrementar la participación de empresas, centros tecnológicos, instituciones y universidad de la Comunidad Autónoma del País Vasco en el VI programa.

Fuente: Servicio de información y prospectiva. Producto de SRI Internacional. (SRI-Scan)

Dirección internet: <http://www.spri.es/ExtranetSRI/cas/WebForms/enter.aspx>

Breve descripción

La SPRI debido al acuerdo establecido con SRI International, ofrece a las pymes del País Vasco la posibilidad de acceder a los boletines e informes del servicio Scan-SRI.

El programa Scan ofrece a sus clientes mediante un sistema integrado, la información que ayuda a identificar las señales de cambio que afectan al entorno de los negocios, define nuevas oportunidades de mercado, identifica y comunica futuros retos, formula e implementa estrategias de negocios y presenta el desarrollo de productos, procesos y servicios innovadores.

Referencias documentales de interés:

- Scan Monthly: boletín mensual. Presenta las señales de cambio y las tendencias emergentes que presentan amenazas u oportunidades. Presenta los nuevos informes de prospectiva.
- Insights: Informes de prospectiva. Son publicaciones en inglés, que recogen las investigaciones del programa Scan.

En la web de la SPRI, están disponibles los boletines e informes desde el año 2002. Además pueden consultar la documentación recogida en el Documento INDEX 1997-2002, índice de documentos del servicio Business Intelligence Program

Fuente: Instituto Vasco de Estadística (EUSTAT)

Dirección internet: <http://www.eustat.es/>

Breve descripción

La función del Eustat es ayudar y animar a los gobiernos, a los agentes económicos y sociales y a la sociedad en general a la toma de decisiones a partir de una información estadística objetiva y de calidad, proporcionando para ello un servicio público estadístico independiente y abierto a la comunidad.

Referencias documentales de interés:

- Tablas de datos estadísticos sobre investigación científica y desarrollo tecnológico (I+D): indicadores de I+D a nivel de la CAPV y de los países de la OCDE, indicadores de empresas por rama de actividad, n.º de patentes, gasto total e interno y personal dedicado a la I+D
- Bancos de datos sobre gasto total e interno en I+D además de personal dedicado al mismo,
- Informes y documentos:
 - Informe de estadística sobre actividades en investigación científica y desarrollo tecnológico 2002 (2004)*

2. PRINCIPALES ORGANISMOS, FUENTES Y REFERENCIAS EN ESPAÑA

Fuente: COTEC

Dirección internet: <http://www.cotec.es/index.html>

Breve descripción:

COTEC es una fundación de origen empresarial que tiene como misión contribuir al desarrollo del país mediante el fomento de la innovación tecnológica en la empresa y en la sociedad española.

Referencias documentales de interés:

- Informes:
 - Informes anuales sobre tecnología e innovación en España
 - Libros blancos sobre el sistema de innovación en España en los que se analiza el Sistema Español de Innovación, dando una serie de diagnósticos y recomendaciones para la mejora de los cinco subsistemas que lo componen. El primer Libro Blanco se publicó en 1998, y en 2004 se ha revisado, actualizando los criterios utilizados entonces y añadiendo otros que aconseja la actual comprensión del fenómeno de la innovación.
 - Libros blancos de la Innovación en las CCAA en los que se analizan los Sistemas Regionales de Innovación, siguiendo la misma metodología empleada para el sistema español, dando una serie de diagnósticos y recomendaciones para la mejora de los subsistemas que los componen.
 - Observaciones de buenas prácticas en los sistemas de innovación: esta colección recoge una visión internacional de diversos sistemas de innovación con el fin de identificar una serie de observaciones de buenas prácticas que puedan servir de base para introducir posibles mejoras en nuestro sistema de innovación.

- Libros:

- Clásicos COTEC de gestión de la Innovación: el propósito de esta colección es poner a disposición del lector de habla española obras que se han convertido en cita indispensable a la hora de entender y establecer pautas empresariales para la gestión de la innovación y la tecnología.
- Colección Innovación Práctica: ejemplos de casos prácticos de aplicación de ideas innovadoras.
- Colección Encuentros Empresariales en esta serie se recogen reflexiones sobre diversos aspectos del proceso de innovación, debatidas en los encuentros que anualmente reúnen a empresarios locales y nacionales, profesores universitarios y profesionales del sistema nacional de innovación.
- Gestión de la Tecnología y de la Innovación (Temaguide): es una herramienta de trabajo que pretende facilitar el entendimiento y la práctica de la gestión de la tecnología y la innovación en las empresas.

- 28 estudios específicos relacionados con la innovación

- Documentos de identificación de necesidades y oportunidades tecnológicas en sectores diversos.

- Otras referencias específicas:

- Informes sobre innovación en los procesos y tecnologías logísticas
- Compras públicas de tecnología. Necesidad de un marco jurídico en España (2004)
- Nuevos mecanismos de transferencia de tecnología. Debilidades y oportunidades del Sistema Español de Transferencia tecnológica (2003)
- Las infraestructuras de provisión y tecnología a las empresas (2003)
- Empresas y administraciones públicas. El papel de las diferentes administraciones en el fomento de la innovación (2002)

Fuente: Ministerio de Educación y Ciencia

Dirección internet: <http://wwwn.mec.es/>
<http://www.mcyt.es/>

Breve descripción:

Las funciones que venía ejerciendo hasta marzo del 2004 el antiguo Ministerio de Ciencia y Tecnología respecto a los planes, estudios, informes o análisis de la actividad de I+D en España han pasado con el cambio del Gobierno al nuevo Ministerio de Educación y Ciencia.

Referencias documentales de interés:

- Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-07
- Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2000-03
- Memorias de actividad I+D+i (informes anuales)
- Indicadores de ciencia y tecnología (informes anuales)
- Otras referencias específicas:
 - Las empresas industriales en 2001. Encuesta sobre estrategias empresariales(2003)

Fuente: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

Dirección internet: <http://www.cdti.es/>

Breve descripción:

El CDTI ofrece a las empresas agilidad y flexibilidad en sus servicios de apoyo al desarrollo de proyectos empresariales de I+D+i, a la explotación internacional de tecnologías desarrolladas por la empresa y a la realización de ofertas para suministros tecnológico-industriales a organizaciones científicas y tecnológicas.

En consecuencia, el CDTI concede a la empresa ayudas financieras propias y facilita el acceso a la de terceros (financiación bancaria de la Línea para la Financiación de la Innovación Tecnológica y Subvenciones del Programa Marco de I+D de la UE) para la realización de proyectos de investigación y desarrollo tanto nacionales como internacionales. Asimismo, presta apoyo a la empresa para explotar internacionalmente tecnologías desarrolladas por ella, para lo que ofrece los proyectos de promoción tecnológica, su red exterior y los proyectos Iberoeka.

Finalmente, el CDTI gestiona y apoya la consecución, por parte de empresas españolas, de contratos industriales de alto contenido tecnológico generados por diferentes organizaciones nacionales y europeas, como la Agencia Europea del Espacio (ESA), el Laboratorio Europeo para la Física de Partículas (CERN), el Sincrotrón Europeo (ESRF), Hispasat y Eumetsat.

Referencias documentales de interés:

- Revista CDTI: revista de innovación tecnológica publicada periódicamente por el CDTI.
- Cuadernos CDTI: colección de publicaciones que recogen estudios específicos sobre los sistemas de innovación de varias comunidades autónomas o sobre temas de interés relacionados con la innovación y la tecnología.
- Resúmenes anuales de las actividades del CDTI disponibles en castellano, inglés y francés.
- Otros Informes y Publicaciones: relación de informes y publicaciones del CDTI de interés para el campo de la innovación y la tecnología.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística (INE)

Dirección internet: <http://www.ine.es/ine/>

Breve descripción

El INE ostenta las funciones de coordinación general de los servicios estadísticos de la Administración General del Estado, la vigilancia, control y supervisión de las competencias de carácter técnico de los servicios estadísticos estatales.

Referencias documentales de interés:

- Encuestas anuales sobre innovación tecnológica en las empresas
- Estadísticas anuales sobre las actividades en investigación científica y desarrollo tecnológico
- Otras referencias específicas:
 - Indicadores de Alta Tecnología 2000 (2003)

Fuente: Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)

Dirección internet: <http://www.apte.org/>

Breve descripción

Durante dieciséis años la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APCTE) ha centrado gran parte de su actividad en la potenciación y difusión de la figura de los parques científicos y tecnológicos y de su importancia en el progreso científico-tecnológico y económico del país. En estos momentos, la APTE cuenta con 51 miembros, distribuidos en 16 comunidades autónomas diferentes y de los cuales, 18 se encuentran operativos y el resto son proyectos de parques que se prevé que estén inaugurados durante el próximo cuatrienio.

Referencias documentales de interés:

- Memorias anuales de actividad
- Otras referencias específicas:
 - Los parques científicos y tecnológicos en el centro del Sistema de Innovación.(2004)
 - Los parques científicos y tecnológicos: una contribución fundamental al sistema de ciencia y tecnología de España (2003)

Fuente: Red de Oficinas de Transferencia de resultados de Investigación (OTRIs)

Dirección internet: <http://www.redotriuniversidades.info/presenta.html>

Breve descripción

Las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) son unidades de interfaz del entorno científico encargadas de gestionar, dentro del área de la I+D, las relaciones universidad-empresa. Las OTRI surgen a finales de 1988 por iniciativa y apoyo de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), como un mecanismo que propicie la transferencia de conocimientos entre los centros de investigación y las empresas y que promueva una mayor articulación del Sistema Nacional de Innovación. La misión genérica de las OTRI es promover, dentro de las universidades, la generación de conocimientos acordes con las necesidades del entorno y facilitar su transferencia.

Esta misión se concreta en una serie de objetivos entre los que se destacan los relativos a la gestión de la información:

- Elaborar el banco de datos de conocimientos, infraestructura y oferta de I+D de sus respectivas universidades.
- Identificar los resultados generados por los grupos de investigación, evaluar su potencial de transferencia y difundirlos entre las empresas, directamente o en colaboración con los organismos de interfaz más próximos.
- Facilitar la transferencia de dichos resultados a las empresas.
- Informar sobre los programas europeos de I+D, facilitar técnicamente la elaboración de los proyectos y gestionar su tramitación.

Referencias documentales de interés:

- Directorio de OTRIs de las universidades españolas.

Fuente: Oficina española de patentes

Dirección internet: <http://www.oepm.es/>

Breve descripción

La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) es un organismo autónomo del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio que impulsa y apoya el desarrollo tecnológico y económico otorgando protección jurídica a las distintas modalidades de propiedad industrial mediante la concesión de patentes y modelos de utilidad (invenciones); diseños industriales (creaciones de forma); marcas y nombres comerciales (signos distintivos) y títulos de protección de las topografías de productos semiconductores. Asimismo, difunde la información relativa a las diferentes formas de protección de la propiedad industrial. En el plano internacional, la OEPM es la encargada de representar a España en los distintos foros y organizaciones internacionales que se encargan de la propiedad industrial e intelectual.

Referencias documentales de interés:

- Bases de datos sobre marcas, situación de expedientes, invenciones (actuales e históricas) y diseños.
- Boletines trimestrales de vigilancia tecnológica
- Mapa de innovación en España: análisis de tendencias por sectores
- Servicios documentales estándar:
 - Informes tecnológicos de patentes
 - Informes de vigilancia tecnológica
- Servicios documentales a medida: junto a los servicios documentales antes referidos que presentan un contenido, estructura y precio claramente definido y estandarizado, se ofrecen otros servicios «a medida» que tienen el contenido y la estructura deseada por el que los solicita. Estos informes pueden ser estudios estadísticos sobre las patentes generadas en determinadas áreas geográficas nacionales o extranjeras o sobre una actividad industrial concreta, estudios muy pormenorizados sobre determinadas tecnologías que conlleven el análisis individualizado de un elevado número de patentes, etc. También se realizan búsquedas sobre productos farmacéuticos con objeto de conocer en qué países pueden encontrarse caducadas las patentes correspondientes.

Fuente: ASCRI - Asociación Española de Entidades de Capital-Riesgo

Dirección internet: ascr@mad.servicom.es

Breve descripción:

Asociación sin ánimo de lucro que estimula la promoción, la búsqueda y el análisis de información del sector de capital-riesgo / capital-inversión en España, y facilita el contacto con organismos oficiales, inversores, intermediarios, escuelas de negocio y otras instituciones relevantes.

Referencias documentales de interés:

- Informes anuales sobre capital riesgo & private equity en España

Fuente: Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Dirección internet: <http://www.csic.es/> /

Breve descripción

El CSIC es un organismo público de investigación, autónomo, de carácter multisectorial y multidisciplinar, adscrito al Ministerio de Educación y Ciencia con personalidad jurídica, patrimonio propio y con implantación en todo el territorio nacional. Los objetivos y funciones actuales del CSIC son las siguientes:

- Elaborar y ejecutar proyectos de investigación científica y tecnológica.
- Contribuir al análisis y selección de objetivos científicos y tecnológicos de futuro y asesorar a las administraciones en materia de investigación y de innovación tecnológica.
- Fomentar el avance de la investigación básica.
- Colaborar con las Comunidades Autónomas en las actividades de investigación que se acuerden mediante convenio.
- Colaborar con las universidades en actividades de investigación y enseñanza superior.
- Desarrollar programas de formación de investigadores y técnicos en el ámbito de la ciencia y la tecnología.
- Colaborar con el Plan Nacional de I+D en las tareas de asesoramiento y gestión que le sean encomendadas y con los gobiernos de las comunidades autónomas que lo soliciten en el desarrollo de sus políticas científicas.

Referencias documentales de interés:

- Bases de datos bibliográficas: recogen referencias bibliográficas de artículos publicados en más de 2.300 revistas editadas en España en Ciencias Sociales y Humanidades, y en Ciencia y Tecnología. También recogen los fondos (libros, revistas, mapas y documentos de archivo textual e iconográfico) de la Red de Bibliotecas del CSIC (Catálogos Informatizados de la Red de Bibliotecas del CSIC: CIRBIC).
- Fondos editoriales, publicaciones y revistas: el Departamento de Publicaciones del CSIC tiene como función la edición, difusión y venta de publicaciones de carácter científico, fundamentalmente las emanadas de los proyectos de investigación ubicados en el propio CSIC, pero sin descartar trabajos de interés de cualquier otra procedencia. Es una de las editoriales españolas más antiguas y prestigiosas, con un fondo editorial de cerca de 14.000 títulos, incluidos los publicados por la Junta de Ampliación de Estudios, y un catálogo vivo de 1.500 títulos. Edita 33 revistas especializadas y más de medio centenar de colecciones, que cubren, prácticamente, todas las ramas del saber, bien sea con su propio sello, bien en coedición con editoriales privadas u organismos públicos.

Fuente: Federación Española de Entidades de Innovación y Tecnología (FEDIT)

Dirección internet: <http://www.fedit.es/>

Breve descripción:

La Federación Española de Entidades de Innovación y Tecnología (FEDIT) es una asociación privada, con personalidad jurídica propia y sin ánimo de lucro, que agrupa a diferentes organizaciones interesadas en el desarrollo del sistema español de Ciencia, Tecnología y Empre-

sa. La misión de FEDIT es atender y servir, en su conjunto, a la economía productiva española para mejorar la calidad y el nivel de vida de la sociedad. Sus objetivos son:

- Cooperar activamente en el fortalecimiento, eficacia y coordinación del sistema español de Ciencia, Tecnología y Empresa.
- Impulsar acciones conjuntas e intercambiar conocimientos y experiencias entre los asociados, de modo que esa actividad redunde en beneficio del tejido productivo del país.
- Constituirse en asesor y agente instrumental al servicio de la política tecnológica de las administraciones públicas y de las empresas.

Referencias documentales de interés:

- Memorias anuales de actividad
- Informes, estudios y conferencias varias que están disponibles en su página Web.

Fuente: Agenda para la coordinación de eventos relacionados con la innovación tecnológica (AGENOVA)

Dirección internet: <http://www.fedit.es/agennova/>

Breve descripción:

El propósito de esta herramienta es ayudar a la coordinación del mayor número de actos posibles que se desarrollen en relación al Sistema Ciencia-Tecnología-Empresa (SCTE) español.

Referencias documentales de interés:

- Base de datos sobre actividades relacionadas con la innovación tecnológica

Fuente: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Dirección internet: <http://www.fecyt.es/>

Breve descripción:

La Fundación opera como una entidad sin ánimo de lucro y con autonomía funcional, con el objeto de prestar un servicio continuado y flexible al sistema español de ciencia-tecnología-empresa. Asimismo, contribuye a identificar oportunidades y necesidades, a la vez que propone formas de actuación a los agentes del sistema de investigación científica y de innovación tecnológica. Su misión es la de contribuir a la vertebración del sistema de ciencia y tecnología español añadiendo el valor de la integración de actividades (investigación científica e innovación tecnológica) y cohesión entre instituciones y organismos (administraciones, científicos, industriales, financieros, etc). Sus principales objetivos estratégicos son:

- Contribuir a la orientación del progreso científico y tecnológico del sistema español para mejora de la articulación entre los diferentes agentes del sistema.
- La Fundación se constituye en plataforma de encuentro, análisis y debate interdisciplinar e intersectorial para las comunidades científica, tecnológica y empresarial del país.
- La Fundación impulsará la divulgación del conocimiento en materia de ciencia y tecnología, con el fin de crear esa necesaria cultura científica y tecnológica entre los ciudadanos.

Referencias documentales de interés:

- Memorias anuales de actividad.
- Estudios e informes relacionados con el sistema de ciencia y tecnología
- Publicaciones específicas de I+D+i.

Fuente: Observatorio de Prospectiva Tecnológica (OPTI)

Dirección internet: <http://www.opti.org/>

Breve descripción:

La Fundación Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial (OPTI) es una fundación que bajo el protectorado del Ministerio de Industria tiene como objetivo generar información inteligente sobre la evolución de la tecnología que facilite a la administración y a las empresas la toma de decisiones.

Esta Fundación, a través de sus actividades de prospectiva y vigilancia tecnológica, ayuda a identificar tecnologías emergentes y constituye una fuente privilegiada de información al servicio de la sociedad española. Tras más de 5 años de funcionamiento, la Fundación OPTI ha liderado el primer programa de prospectiva español, un referente en diversas instituciones internacionales que realiza actividades de asesoramiento a diversos organismos tanto públicos como privados. En líneas generales sus principales objetivos son los siguientes:

- Generar una base de información y conocimiento sobre tendencias y previsiones de futuro acerca del impacto e influencia de la tecnología en la industria, el empleo y la competitividad.
- Servir de apoyo para la toma de decisiones de carácter estratégico, tanto por las empresas como por las administraciones, en temas en los que los aspectos tecnológicos tengan una importancia evidente y que a la industria e instituciones le supongan un referente para incorporar y asimilar tecnologías que mejoren su competitividad y fomenten su presencia en los mercados. Esto requiere contar con información sobre la evolución de la tecnología y su impacto en el desarrollo industrial.

Referencias documentales de interés:

- **Informes** técnicos sobre prospectiva con una periodicidad anual.
- **Boletines** OPTI de publicación trimestral sobre diferentes temas científicos y tecnológicos concretos.
- **Boletines** VTs de publicación trimestral mediante los cuales la OPTI, en colaboración con la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) ofrecen un Servicio de Vigilancia Tecnológica destinado a la empresa, que facilita información sobre avances y novedades tecnológicas. Este servicio se materializa en boletines trimestrales que contienen noticias tecnológicas e información sobre patentes publicadas. En este momento, están publicados los siguientes boletines sectoriales:
 - Boletín Vigilancia Tecnológica Sector Agroalimentario
 - Boletín Vigilancia Tecnológica Sector Básicos y Transformadores
 - Boletín Vigilancia Tecnológica Sector Calzado
 - Boletín Vigilancia Tecnológica Sector Plásticos

Fuente: Red de Fundaciones Universidad-Empresa (REDFUE)

Dirección internet: <http://www.redfue.es/>

Breve descripción:

La Red Española de Fundaciones Universidad-Empresa la componen, en la actualidad, 28 entidades que, desde hace tres décadas, trabajan para favorecer las relaciones entre la universidad y la empresa.

Con una presencia en 16 comunidades autónomas, está vinculada institucionalmente a través de sus miembros con 40 universidades españolas, así como con 868 organizaciones entre las que se encuentran empresas, asociaciones empresariales, entidades financieras, cámaras de comercio o, en algunos casos, entidades de la administración, de ámbito local o regional.

Las principales áreas de actividad se engloban en los Programas de Innovación y Transferencia de Tecnología, Apoyo a la Creación de Empresas, Formación de Postgrado y Especializada, y Orientación e Inserción Profesional.

3. PRINCIPALES ORGANISMOS, FUENTES Y REFERENCIAS EN EUROPA**Fuente: Unión Europea**

Dirección internet: http://europa.eu.int/comm/index_en.htm

Breve descripción

Página web de la Unión Europea a través de la cual se puede acceder a información relacionada con las diferentes direcciones generales o áreas temáticas. A continuación se especifican aquellas páginas Web que están relacionadas con la actividad de I+D+i.

Páginas Web de interés:

- Research information centre: a través de este centro de información se puede acceder a las noticias o artículos relacionados con la actividad de investigación y desarrollo en diferentes áreas temáticas
(http://europa.eu.int/comm/research/infocentre/index_en.cfm)
- Eurostat: Oficina Europea de Estadística
- Online publications library: a través de esta librería on-line se puede acceder a todas las publicaciones editadas por la Dirección General de Investigación
http://europa.eu.int/comm/research/publications/pub_en.cfm
- European research area: de la misma manera que en Europa existe un «mercado común» de bienes y servicios se ha puesto en marcha otro «mercado común europeo» sobre innovación e investigación denominado European Research Area (ERA). En dicho entorno se facilita toda la información relativa a las iniciativas soportadas por la CE en materia de I+D.
http://europa.eu.int/comm/research/era/index_en.html

Fuente: Servicio de Información Comunitario (CORDIS)

Dirección internet: <http://www.cordis.lu/es/home.html>

Breve descripción

Servicio de información de la Comisión Europea sobre las actividades europeas de investigación e innovación.

Referencias documentales de interés:

- **Bases de datos**, noticias, socios, proyectos, resultados, biblioteca de documentos, programas o publicaciones.
- Servicios web sobre mercado tecnológico, innovación y pymes, servicio de la Presidencia del Consejo, CORDIS contactos, CORDIS Biblioteca, becas de investigación, nanotecnologías, ciencia y sociedad, mujeres y ciencia, semana de la ciencia europea.
- **Programas públicos europeos para la financiación de las actividades de I+D+i**
- **Políticas de innovación en Europa**
- **Informes, estudios y artículos de I+D+i**

Fuente: European Patent Office (EPO)

Dirección internet: <http://www.european-patent-office.org/>

Breve descripción

La misión de la EPO es apoyar la innovación, la competitividad y el desarrollo económico para el beneficio de los ciudadanos europeos. La tarea principal que desarrolla es la de conceder a nivel europeo patentes de innovaciones siguiendo un procedimiento centralizado. Además con objeto de promover la transferencia tecnológica y evitar la duplicidad de esfuerzos de innovación ofrece, tanto en papel como vía internet, información sobre todas las solicitudes y concesiones de patentes.

Referencias documentales de interés:

- **esp@cenet®**: portal web de acceso a las bases de datos de la EPO
- **European Patent Documents**: documentos e informes generales sobre patentes (estadísticas, correcciones, etc.)
- **Informes oficiales y noticias**: servicio de información que la EPO ofrece para poder estar de forma permanente al día de los avances tecnológicos que se pretenden patentar y los que ya lo han hecho.
- **Informes anuales de actividad**

Fuente: The European Science Foundation (ESF)

Dirección internet: <http://www.esf.org/>

Breve descripción

La ESF es una organización de 76 miembros dedicada a la investigación científica en 29 países europeos. El objetivo principal de la ESF es el de promover a nivel europeo un desarrollo científico de alta calidad tratando de facilitar la cooperación y colaboración. Además la ESF

ayuda en la definición de las políticas europeas científicas a través de la celebración de seminarios, conferencias y talleres de trabajo, así como de la publicación de informes sobre la actividad científica.

Referencias documentales de interés:

- **Publicaciones de tipo corporativo:**
 - Informes anuales de actividad
 - Estudios sobre la actividad de investigación
 - Resúmenes sobre las políticas de investigación europeas
- **Publicaciones de tipo científico explicando avances y noticias de relevancia en ámbitos científicos específicos.**

Fuente: The Association For Technology Implementation in Europe (TAFTIE)

Dirección internet: http://www.taftie.org/Home/Home_Page/index.html

Breve descripción

TAFTIE es un grupo de 17 organizaciones que proceden de 16 países y son responsables a nivel nacional de la innovación tecnológica. A través de TAFTIE se pretende facilitar la transmisión de las mejores prácticas y fomentar la cooperación entre sus organizaciones miembros.

Referencias documentales de interés:

- **Informes:** a lo largo de los años se han ido publicando numerosos informes y estudios sobre diferentes aspectos relacionados con la innovación tecnológica.
- **Newsletters:** boletines periódicos de noticias

Fuente: The European Information Technology Observatory (EITO)

Dirección internet: <http://www.eito.com/>

Breve descripción

El EITO se encarga de publicar el «*Yearbook*» sobre la industria de las tecnologías de la información y la comunicación en Europa. En él se incluyen los análisis más actualizados de los mercados europeos occidentales y orientales de las TICs incluyendo datos estadísticos por países y segmentos de mercado.

Además EITO ofrece *estudios especiales* sobre diferentes tecnologías de la información y la comunicación

4. PRINCIPALES ORGANISMOS, FUENTES Y REFERENCIAS INTERNACIONALES

Fuente: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)

Dirección internet: <http://www.oecd.org/>

Breve descripción:

La OCDE agrupa a 30 países comprometidos con la democracia y la economía de mercado. Si bien es ampliamente conocida por sus publicaciones e informes estadísticos, su trabajo abarca aspectos económicos y sociales desde la perspectiva macroeconómica hasta la de mercado, educación, desarrollo y ciencia y tecnología.

Respecto a su papel en este último ámbito de la ciencia y la tecnología, la OCDE evalúa como las políticas de ciencia, tecnología, innovación y educación pueden contribuir de manera eficiente al crecimiento económico sostenible y a la creación de empleo. Ofrece consejos sobre cómo afrontar los retos que surgen a partir de los desarrollos científicos que nacen de las nuevas industrias basadas en la tecnología, fundamentalmente en las de biotecnología. Por otro lado, la OCDE promueve y gestiona el desarrollo de indicadores y datos estadísticos para poder comparar los resultados de la innovación a través de sus países miembros.

Referencias documentales de interés:

- Informes estadísticos anuales en los que se ofrecen datos y análisis estadísticos sobre diferentes áreas temáticas. Entre ellas las más relevantes para las políticas de ciencia, tecnología y sociedad son:
 - Informes estadísticos sobre «ciencia, tecnología y patentes»: estadísticas sobre las industrias biotecnológicas, patentes, investigación e indicadores sobre ciencia y tecnología
 - Otros informes estadísticos sobre sociedad y asistencia social, territorios geográficos o desarrollo.
- Documentación de diferente tipo tales como: reportes anuales, newsletters, papeles de trabajo, guías, buenas prácticas, etc.
- Publicaciones a través de diferentes servicios on-line:
 - OECD@direct: servicio de alerta
 - SourceOECD: servicio de biblioteca
 - Online bookshop: servicio de compra on-line de libros
 - Observer OECD: revista anual
 - Policy Brief: resumen de las políticas en diversos ámbitos de diferentes países

Fuente: La Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología —Iberoamericana e Interamericana— (RICYT)

Dirección internet: <http://www.ricyt.edu.ar/>

Breve descripción

La RICYT, de la que participan todos los países de América, junto con España y Portugal, fue constituida por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) a partir de una propuesta surgida del Primer Taller Iberoamericano sobre Indicadores de

Ciencia y Tecnología realizado en Argentina a fines de 1994. Su puesta en marcha se hizo efectiva a finales de abril de 1995.

Actualmente se encuentra ejecutando el proyecto «Hacia la construcción de un sistema interamericano de indicadores de ciencia, tecnología e innovación. Plataforma Básica», financiado por la Organización de Estados Americanos (OEA). Su objetivo es construir un sistema de información que refleje las necesidades de los países americanos, concebido como una red compleja que potencie a escala regional las capacidades nacionales y subregionales en esta materia. Este proyecto se apoya en la experiencia adquirida en el marco del Proyecto «Indicadores Regionales de Ciencia y Tecnología», que la RICYT ejecutó hasta el año 2001.

La RICYT participa como miembro observador del Grupo NESTI, de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). Asimismo, se trabaja en conjunto con otros organismos internacionales, tales como la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI), el Instituto de Estadística de la UNESCO, la Secretaría Ejecutiva del Convenio Andrés Bello (SECAB), el Caribbean Council for Science and Technology (CCST) y la Comisión para el Desarrollo Científico y Tecnológico de Centro América y Panamá (CTCAP).

Referencias documentales de interés:

- Publicación anual sobre «El estado de la Ciencia. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos»
- Tablas on-line de Indicadores de Ciencia y Tecnología de los países iberoamericanos
- Biblioteca con innumerables documentos de trabajo, conferencias, ponencias comentarios, notas de opinión, etc. sobre ciencia y tecnología.

Fuente: Instituto para la Estadística de la UNESCO (UIS)

Dirección internet: www.uis.unesco.org

Breve descripción

El UIS es el organismo o división estadística de la ONU en el ámbito de la Educación, Ciencia y Cultura. Se estableció en julio de 1999 en respuesta a las necesidades de crecimiento de los Estados miembros de la UNESCO y de la comunidad internacional con el fin de conseguir información estadística seria en el campo de la Educación, la Ciencia y Tecnología, la Cultura y las Comunicaciones. El UIS alberga a la Universidad de Montreal en Canadá.

Entre sus objetivos está el de recopilar información veraz para ayudar a los Estados miembros a analizar sus programas y para poner en conocimiento sus políticas de actuación y, también, para interpretar e informar sobre la situación global considerando los ámbitos de Educación, Ciencia y Tecnología, Cultura y Comunicaciones.

Su trabajo consiste básicamente en recolectar información de todo el mundo a través de procedimientos adecuados y distribuirlos a los usuarios respondiendo a sus necesidades, desarrollar un marco de trabajo conceptual y metodológico en vista a reunir indicadores relevantes, trabajar con los Estados miembros a la hora de recoger y analizar información relevante sobre sus iniciativas, etc. y analizar los datos en conjunto con investigadores y responsables en la toma de decisiones, así como promocionar un uso más amplio de esta información a la hora de llevar a cabo las estrategias políticas correspondientes.

Referencias documentales de interés:

- Informe Anual del UIS. Informes y manuales regionales e internacionales sobre la financiación, la alfabetización e información en general del mundo de la Educación (mayormente), la Cultura y de la Sociedad de Información. También hay un par de documentos de trabajo.
- Guías y manuales con indicadores varios sobre gasto e información estadística en Educación.
- Revista electrónica del UIS (periódica)
- Artículos sobre el uso de la estadística.
- Cuestionarios estadísticos sobre temas de diversas índoles.

323

Fuente: The World Information Technology and Services Alliance (WITSA)

Dirección internet: <http://www.witsa.org/about/>

Breve descripción:

La WITSA es un consorcio formado por 65 asociaciones industriales de información tecnológica (IT). Representan el 90% del mercado global de información tecnológica y como tal, se dedica a diseñar políticas para el desarrollo y el crecimiento de la industria, facilitar el comercio internacional y las inversiones en productos y servicios de IT, fomentar la cooperación en el uso del conocimiento y experiencia entre las asociaciones, proveer miembros con una vasta red de contactos en todo el mundo y albergar los más importantes eventos relacionados con la IT («Congreso Mundial de IT», «Conferencia global sobre la Política Pública», «Cumbre mundial sobre Seguridad en la Información»).

Establecida en 1978, WITSA fue asumiendo poco a poco su papel como defensor activo en las cuestiones de política internacional relacionadas con la creación de una infraestructura global de la información.

Referencias documentales de interés:

- Informes anuales sobre políticas públicas, tratamiento digital de la información, planes de actuación globales, informes de *benchmarking* realizados así como varias encuestas.
- Revista WITSA con actividades desarrolladas por la organización, noticias políticas importantes, actividades realizadas por sus miembros y eventos relacionados.
- Numerosos artículos y publicaciones. Discursos y presentaciones.
- Información sobre eventos, conferencias y simposios que han organizado.

Fuente: The International Council for Scientific and Technical Information (ICSTI)

Dirección internet: <http://www.icsti.org>

Breve descripción

El ICSTI se establece como un forum único en el que interactúan todas aquellas organizaciones que crean, propagan y usan la información científica y técnica.

Su misión es proporcionar verdaderamente a los miembros una comunidad global, pasando por las diferentes disciplinas científicas y técnicas.

El ICSTI persigue el reconocimiento del valor que posee la información científica y técnica dentro de la economía, el progreso y la investigación mundial y hacer posible el intercambio de información entre todas las instituciones por igual.

Y además pretende reducir o incluso eliminar las barreras existentes en la transferencia de información, a través de dichas actuaciones.

Mediante un grupo de expertos directivos, el ICSTI es capaz de reaccionar de manera eficaz ante los acontecimientos acaecidos en el mundo de la información científica y técnica manteniéndose informado en todo momento de la aparición de nuevas tecnologías, anticipándose a las necesidades de los usuarios, así como estableciendo estándares internacionales comunes en el intercambio de información y en aspectos legales de gestión de dicha información.

Referencias documentales de interés:

- Documentos sobre la preservación y el acceso permanente a la información, sobre el establecimiento de un marco que mida los impactos de los servicios de información y las organizaciones STM.
- Informes sobre congresos.

Fuente: International Center for Scientific Research (CIRS)

Dirección internet: <http://www.cirs.net/>

Breve descripción

El CIRS es una organización científica internacional que ha supuesto la creación del primer portal de sitios científicos del mundo. Se puede encontrar toda la información relacionada con temas científicos, en cualquier idioma, país o especialidad.

El CIRS es el único servicio público abierto a todo el mundo que ofrece información científica de manera totalmente gratuita.

Las bases de datos están actualizándose continuamente gracias a la labor de documentación y a una red mundial que busca los últimos avances en cada campo.

Con sus diferentes direcciones web, el CIRS pretende poner la información científica al alcance de todo el mundo, ya sean especialistas, científicos investigadores, estudiantes, etc. Además cuenta con una amplia librería en la que se pueden consultar gran cantidad de libros, informes o revistas especializadas.

Referencias documentales de interés:

- Organizado por áreas (general, arqueología, matemáticas, química, etc) nos encontramos con bibliografía correspondiente a:
 - Libros
 - Revistas
 - Investigadores
 - Organizaciones