

FINANCIACIÓN POR CUARTO AÑO CONSECUTIVO

El CDTI y el ICO renuevan la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica

El pasado mes de abril tuvo lugar la firma del Convenio de Colaboración para la puesta en marcha de la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica, dotada -este año- con 210 millones de euros. Mediante este acuerdo, el ICO es el encargado de proveer los fondos de esta Línea mientras que el CDTI evalúa técnicamente los proyectos presentados y aporta una ayuda financiera de 530

euros por cada 10.000 euros de préstamo concedidos.

Cualquier sociedad mercantil, con independencia de su tamaño y sector de actividad, puede financiar, mediante esta Línea, hasta el 70% de su proyecto de mejora y modernización tecnológica a un tipo de interés -en un crédito a 5 años con 1 de carencia- que se sitúa en el entorno del Euribor a 6 meses menos 0,82 puntos porcentuales. ●

PASA A LA SIGUIENTE PÁGINA



en este número

Recursos

- 3 ♦ Balance de la Presidencia Española de la UE
- 4 ♦ Proyectos Cluster Eureka
- 5 ♦ Eureka durante la Presidencia Griega
- 6 ♦ Lanzamiento de la Red Neotec
- 6 ♦ Primer Foro Capital Riesgo
- 7 ♦ Red Exterior CDTI

Innovadores

- 8 ♦ Probitas Pharma: productor mundial de derivados plasmáticos
- 10 ♦ Bueno Hermanos: tijeras y alicates en acero inoxidable de primera calidad
- 12 ♦ Tintes y Acabados Mediterráneo: liderazgo internacional en el tratamiento de nuevas fibras celulósicas

Tendencias

- 14 ♦ Resultados de los retornos industriales de Hispasat
- 15 ♦ AMERHIS: Multimedia de banda ancha por satélite
- 16 ♦ VI Programa Marco (II)

- 18 Proyectos CDTI
- 22 En busca de socios
- 24 Así es el CDTI



Lanzamiento de la Red NEOTEC

La Iniciativa NEOTEC cuenta con distintos instrumentos de actuación para las fases iniciales del ciclo de vida de la empresa tecnológica. Entre los más importantes se encuentra la

Red NEOTEC que pretende establecer una estructura de apoyo física y virtual en la que confluyan agentes y actuaciones que trabajen por y para la creación y consolidación de empresas de base

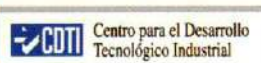
tecnológica.

Esta Red llevará a cabo actividades como las siguientes:

- Asesoramiento y formación a los potenciales emprendedores.
- Red de mentores/asesores

SIGUE EN PÁGINA 6

FINANCIACIÓN LA LÍNEA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA SE RENUEVA POR CUARTO AÑO CONSECUTIVO



El ICO y el CDTI destinan 210 millones de euros para financiar iniciativas tecnológicas empresariales

El ex-Secretario de Estado de Política Científica y Tecnológica, Ramon Marimon Suñol, en su calidad de Presidente del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), y el Presidente del Instituto de Crédito Oficial (ICO), Ramón Aguirre Rodríguez, renovaron -el pasado mes de abril- el Convenio de Colaboración para la puesta en marcha de la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica del año 2002, dotada con 210 millones de euros.

Mediante la firma del presente Convenio, el CDTI y el ICO ponen a disposición de las empresas españolas -por cuarto año consecutivo-, este instrumento financiero que otorga préstamos en condiciones preferentes para aquellas nuevas inversiones realizadas por compañías que quieran mejorar y modernizar su componente tecnológico.

Funcionamiento de la Línea de Innovación Tecnológica

Según estipula el Convenio, el ICO es el encargado de dotar los fondos de la Línea, mientras que

“Cualquier sociedad mercantil puede financiar con esta Línea hasta el 70% de su proyecto de mejora y modernización tecnológica.

el CDTI evalúa técnicamente los proyectos presentados a la misma y aporta una ayuda financiera -destinada a la amortización anticipada del principal- de 530 euros por cada 10.000 euros de préstamo concedidos.

La ayuda financiera del CDTI, que se ha incrementado notablemente respecto a los años anteriores, supone una bonificación de 1,82 puntos porcentuales, con lo que el tipo de interés efectivo para

“A través de la Línea de Financiación para la Innovación Tecnológica se pueden conseguir préstamos de cinco a siete años, con un período de carencia de hasta dos años.

Resultados de la Línea en el año 2001

En 2001 se formalizaron un total de 568 operaciones con un volumen global de préstamo dispuesto de 182,27 millones de euros y una inversión inducida estimada de 309,27 millones de euros.

Cataluña fue la Comunidad Autónoma que obtuvo más fondos por parte de la Línea, con un 23,36% del total, seguido de la Comunidad Valenciana, con un 16,34%, y del País Vasco, con un 14,74%. En la distribución regional del pasado año destaca, especialmente, la Comunidad de Aragón, con un 11,01%.

Por actividades, el sector textil, papel e industria química acaparó el 34,83% de la financiación, seguido a distancia, con un 21,11%, del sector de maquinaria, equipos eléctricos y material de transporte.

Características de la Línea de Innovación Tecnológica 2002

- Recursos disponibles por un importe de 210 millones de euros.
- A esta línea de financiación puede acceder cualquier sociedad mercantil española.
- Será financiable toda inversión destinada a la mejora y modernización del componente tecnológico de la empresa, siempre que el proyecto de inversión presentado cumpla los siguientes límites: hasta el 30% de la inversión a financiar puede ser en inmuebles y hasta el 50% en activos inmateriales. El importe máximo financiable será el 70% del proyecto de inversión neto.
- El beneficiario puede elegir entre un plazo de amortización de 5 años, con 0 ó 1 año de carencia, ó 7 años, con 0 ó 2 años de carencia.
- El préstamo máximo por beneficiario y año, formalizado en una o varias operaciones, es de 1,5 millones de euros.
- El tipo de interés puede ser fijo o variable (EURIBOR a 6 meses más un punto porcentual).
- El CDTI aporta una ayuda financiera de 530 euros por cada 10.000 euros de financiación concedida, que serán aplicables a la amortización anticipada de capital. El tipo de interés final aplicado al beneficiario será del EURIBOR a 6 meses menos 0,82 puntos porcentuales, aproximadamente (caso de un crédito tipo a 5 años con uno de carencia).
- Para la tramitación de los préstamos, las empresas interesadas presentarán sus proyectos en los bancos y cajas adheridas a la Línea, siendo estas entidades las encargadas de remitir la documentación al CDTI a través del ICO. El CDTI evaluará el proyecto de inversión y comunicará al ICO si cumple con las condiciones para ser financiable. Posteriormente, el ICO informará a la entidad financiera para que formalice el préstamo o leasing con el beneficiario final, por el importe máximo aprobado por el CDTI.

el beneficiario final en un crédito tipo de 5 años con 1 de carencia se sitúa en el entorno del Euribor a 6 meses menos 0,82 puntos porcentuales.

Cualquier sociedad mercantil, con independencia de su tamaño y sector de actividad, puede financiar, mediante esta Línea, hasta el 70% de su proyecto de mejora y modernización tecnológica. Además, podrá optar entre un préstamo o leasing para obtener hasta 1,5 millones de euros que es la cantidad máxima concedida por beneficiario y año. Para conseguir la financiación, la parte del presupuesto del proyecto destinada a inmovilizado inmobilia-

rio no ha de superar el 30% del total, ni el 50% en el caso de activos inmateriales.

El empresario puede elegir, a la hora de efectuar la devolución, entre un plazo de 5 años (con 0 ó 1 año de carencia), o de 7 años (con 0 ó 2 años de carencia), con un tipo de interés fijo o variable (revisable semestralmente). ●

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Estudios y Comunicación
Tel.: 91 581 56 14
Fax: 91 581 55 94
E-mail: info@cdti.es
En Internet: www.cdti.es

Balance de la Presidencia Española de la UE

ESPAÑA 2002
Presidencia de la Unión Europea



Durante este año, el CDTI, junto con la Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICYT), ha colaborado activamente en el programa de actos de la Presidencia Española de la UE en el marco del desarrollo industrial. Su participación se ha centrado en tres eventos: "La IV Conferencia Euromediterránea de Ministros de Industria", la "Conferencia Internacional sobre Medio Ambiente" y la "Conferencia sobre Tecnologías del Transporte Marítimo y Terrestre para un Desarrollo Sostenible".

llamado *Proceso de Barcelona* que surgió en 1995 con objeto de crear un entorno económico favorable en el Mediterráneo.

Prevía a la reunión ministerial, se ofreció una visión pragmática del actual escenario industrial de Europa y de los países mediterráneos que fue organizada por el departamento de Cooperación Internacional del CDTI. Así, la primera jornada estuvo dividida en cuatro sesiones dedicadas, cada una de ellas, a: Parques y Centros Tecnológicos como motores de la innovación, el desarrollo tecnológico y la competitividad industrial; ejemplos



Representantes de la delegación española

"La IV Conferencia Euromediterránea de Ministros de Industria", celebrada en Málaga el pasado mes de abril, reunió a los representantes de Industria de los 15 países de la UE y de los 12 de la Cuenca Mediterránea. Bajo el título, "Innovación y competitividad industrial en el área Euromediterránea", los responsables de Industria estudiaron medidas para reducir las diferencias normativas entre las dos orillas del Mediterráneo y avanzar en la creación de una zona de libre comercio prevista para el 2010. La Conferencia sirvió de foro para avanzar en el

de mejores prácticas en cooperación industrial transnacional; el programa Unimed como ejemplo del fomento de la colaboración industrial a través de la asociación empresarial; y el papel de las organizaciones para la promoción del desarrollo tecnológico industrial.

El debate ministerial celebrado el 10 de abril fue presidido por la entonces ministra de Ciencia y Tecnología, Anna Birulés, y contó con la asistencia del Comisario europeo de Empresa y Sociedad de la Información, Erkki Likanen. A

PASA A LA SIGUIENTE PÁGINA

modo de introducción para los ministros y jefes de delegación, se llevaron a cabo una serie de intervenciones para complementar, de forma previa al debate, la información disponible sobre la evolución de la temática euromediterránea. Esta primera sesión introductoria incluyó una presentación de las conclusiones de la Cumbre Industrial de Estambul, por parte del Presidente de la patronal europea, UNICE, una revisión de los aspectos más destacados del programa del día 9, que fue realizada por el director general del CDTI, Vicente Gómez, y finalmente, una intervención sobre las iniciativas del Banco Europeo de Inversiones.

Conclusiones de la reunión de ministros

Según destacó Anna Birulés, las conclusiones de la Conferencia fueron, por primera vez, suscritas por todos los participantes que acordaron mejorar las condiciones de la inversión, potenciar las innovaciones tecnológicas, armonizar las normativas económicas de ámbito euromediterráneo y crear un entorno favorable para las pymes europeas, muy numerosas en los países del sur del Mediterráneo.

Por otra parte, la "Conferencia Internacional sobre Medio Ambiente", celebrada en Murcia los días 30 y 31 de mayo con el título "Ciencia y Medio Ambiente: aceptar los retos de la investigación para reducir el riesgo en la sociedad", puso de manifiesto el importante papel que desempeña el conocimiento científico y técnico tanto para minimizar la incidencia humana en el entorno ambiental como para comprender y resolver mejor los principales problemas medioambientales que existen actualmente.

En esta Conferencia el CDTI colaboró en la mesa redonda sobre la contribución de la investigación y el desarrollo tecnológico en la consolidación de un marco industrial competitivo y sostenible. En este encuentro, -en el que estuvieron presentes desta-

cados ponentes de la Dirección General de Investigación y de los sectores industriales químico, de la construcción y automoción- se puso de manifiesto que la competitividad económica y el respeto al medioambiente son factores no sólo compatibles sino también necesarios para el crecimiento de los países.

Por otra parte, la capital valenciana acogió del 4 al 6 de junio la "Conferencia Europea sobre Tecnologías del Transporte Marítimo y Terrestre para un Desarrollo Sostenible" que reunió a más de 800 expertos de todas las áreas del transporte, desde representantes de empresas e investigadores hasta responsables políticos. El CDTI ha colaborado activamente con la Dirección General de Investigación de la UE tanto en la definición de los temas que fueron presentados en las sesiones técnicas como en la organización de una exposición paralela que mostró los proyectos de I+D más relevantes en el ámbito comunitario.

En la sesión plenaria de apertura intervinieron el Comisario europeo de Investigación, Philippe Busquin, la entonces ministra de Ciencia y Tecnología, Anna Birulés, y el ex-Presidente de la Generalitat Valenciana, Eduardo Zaplana. Previamente a la inauguración, el CDTI participó en un comité de gestión del programa Growth del V Programa Marco.

Durante la "Conferencia Europea sobre Tecnologías del Transporte Marítimo y Terrestre para un Desarrollo Sostenible" se presentaron medidas para conseguir un transporte europeo más seguro, competitivo y respetuoso con el medio ambiente y se debatió sobre cuál será el futuro sistema de participación en el VI Programa Marco de I+D, aprobado por el Consejo y el Parlamento de la UE. ●

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Dirección de Programas Internacionales
Tel.: 91 581 55 00
Fax: 91 581 55 86
E-mail: dpi@cdti.es
En Internet: www.cdti.es

Proyectos Cluster Eureka

Los países Eureka aprobaron, durante la Conferencia Ministerial de Lisboa de 1998, un tipo especial de proyectos llamados Estratégicos o Cluster orientados a promover la participación industrial europea en áreas fundamentales para la economía y el empleo como son la automoción, telecomunicaciones, electrónica, agroalimentación, medio ambiente o los procesos industriales.

Estos proyectos cuentan con la participación de diferentes países, están dotados con elevados presupuestos y son de larga duración debido a su importante contenido en investigación y desarrollo tecnológico. Su objetivo es propiciar la generación de subproyectos de I+D bajo un marco común y con una financiación dentro del esquema Eureka.



España participa de forma activa en todos los Cluster sobre Tecnologías de la Información y Comunicaciones y en otros de gran importancia estratégica para nuestro país. A continuación se enumeran algunos:

· EURIMUS: tiene como finalidad alentar el desarrollo de aplicaciones industriales basadas en microsistemas. España participa en los proyectos Omen, Microboiler, Siodil y Autdoor, estos tres últimos son liderados por organizaciones españolas. Participan: MCC, Gas Natural, CNMB (CSIC), Universidad de Barcelona, LEAR, Instituto de Óptica (CSIC) y MACSA.

· PIDEA: está destinado a las tecnologías de encapsulado e interconexión electrónico con desarrollo de productos, equipos y métodos de producción innovadores. Los proyectos con participación española son: Familo, Microsm, Lotto y Umanista. Participan: Elbasa,

Cebisa, Omicron y el Centro Nacional de Microelectrónica de Barcelona.

· SCARE: tiene como objetivo el desarrollo de la gestión del reciclado y la reutilización de equipos y sistemas eléctrico-electrónicos. España participa en Ecolife, ADSN, Tvtarget y Green a través de Gaiker, Robotiker e Indumental Recycling.

· ITEA: pretende incrementar la competitividad europea en la industria relacionada con las Tecnologías de la Información, centrándose en complejos aspectos de ingeniería y sistemas de software. Los proyectos con participación española son: Netcare (liderado por España), Esaps, @Terminals, Café, Klimt, Robocop, Empress y Moose. En ellos participan: Indra, European Software Institute, Amena, DIT-UPM, Soluziona, Gedas, I&IMS y Telvent.

· MEDEA+: se propone como una plataforma para el desarrollo de la microelectrónica europea para la sociedad de la información y del conocimiento. Los proyectos españoles son: Unilan, Espass-is y Toolip. Participan el CSIC y Sidsa.

Para lograr un desarrollo del nuevo VI PM y del Espacio Común de Investigación Europeo (ERA) se cuenta con la experiencia en gestión y con los buenos resultados obtenidos hasta ahora por las empresas europeas en los Clusters Eureka, así como con una serie de organizaciones españolas que participan con presupuestos de 53 Meuros y han demostrado estar al nivel adecuado para colaborar en complejos proyectos europeos de I+D. ●

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Programas de Colaboración
Tel.: 91 581 56 07
Fax: 91 581 55 86
E-mail: eureka@cdti.es
En Internet: www.cdti.es

EUREKA ESPAÑA PARTICIPA EN EL 24% DE LAS ÚLTIMAS INICIATIVAS APROBADAS



Ratificados 41 proyectos con participación española en la última Conferencia Ministerial Eureka celebrada en Grecia

El pasado 28 de junio tuvo lugar, en Tesalónica, la XX Conferencia Ministerial Eureka a la que asistieron los máximos responsables de los 31 países miembros de este programa y representantes de la Comisión Europea.

Por parte española asistió el ex-Secretario de Estado de Ciencia y Tecnología, Ramon Marimon, quien declaró que es preciso un reforzamiento de Eureka basado

22.000 Meuro en los que participan unas 8.700 organizaciones.

Participación española

España es uno de los primeros países con mayor número de proyectos aprobados hasta ahora. Participamos en 522 iniciativas - casi el 23% del total- en cuyo desarrollo colaboran 684 entidades con una inversión de más de 900 Meuro. De éstas, 476 son

proyectos de una amplia variedad de tecnologías: biotecnología (26%), tecnologías de la información (20%), robótica (17%), medio ambiente (16%), materiales (6%), comunicaciones (5%), transportes (5%), láser (3%) y energía (2%).

Cuestiones abordadas durante la reunión de Ministros

Dentro del Espacio Europeo de Investigación, Eureka se contempla como una red paneuropea que promueve la tecnología y la innovación en Europa con objeto de que los resultados de las investigaciones lleguen rápidamente al mercado.

Los 31 países asistentes resaltaron la contribución que puede realizar este programa para conseguir que Europa destine un 3% de su PIB a I+D; analizaron la conveniencia de crear nuevos productos y servicios innovadores mediante aportación de capital privado y destacaron la necesidad de mantener y desarrollar la competitividad empresarial europea.

Tras esta Conferencia Ministerial, Eureka cuenta con dos nuevos miembros: Chipre y la República Federal Yugoslava. Una vez finalizada la reunión de Ministros, se designó a Dinamarca como el siguiente país que ostentará la Presidencia hasta junio de 2003.

Proyectos "Paraguas"

Los "Paraguas" son proyectos estratégicos enfocados a áreas

concretas de aplicación que tienen como propósito generar nuevos subproyectos. Actualmente, España ostenta la Presidencia de EUROAGRI -dedicado a la producción y transformación agraria- y participa activamente en EUROENVIRON, FACTORY, MAINE, EUROMAR, EULASNET, EUROCARE 2000, MULTIMEDIA y LOGCHAIN, que potencian tecnologías relacionadas con el medio ambiente, robótica, mantenimiento, tecnologías marinas, láser, patrimonio cultural, información y comunicaciones y transporte, respectivamente.

Además, cabe destacar también el relevante papel que -como líder- desempeña nuestro país en el proyecto "Paraguas" EUROTOURISM, destinado a fomentar la innovación tecnológica en el turismo, el ocio y la cultura. Este proyecto Estratégico se estructura ahora en 13 subproyectos -7 de ellos con liderazgo español-, con un presupuesto que supera los 20 Meuro. En la actualidad participan 46 socios procedentes de 18 países, entre los que cabe mencionar Brasil, que colabora a través de su empresa nacional de turismo EMBRATUR. Previsiblemente, EUROTOURISM estará en funcionamiento durante los próximos diez años hasta alcanzar un presupuesto estimado de 100 Meuro. ●



Clausura de la XX Conferencia Ministerial Eureka

en la continua mejora de la calidad de sus proyectos y en el incremento numérico de los mismos, dado su especial impacto en la extensión de la innovación en Europa.

En esta reunión se han aprobado 171 proyectos. De ellos, 41 tienen participación española, con una inversión que supera los 45 Meuro. En 23 de estas iniciativas el líder es español.

Eureka es una iniciativa europea de apoyo a la I+D que tiene como objetivo impulsar la competitividad empresarial mediante proyectos de rápido impacto en los mercados, orientados al desarrollo de productos, procesos o servicios y basados en tecnologías innovadoras. Desde su comienzo se han aprobado 2.281 proyectos con un presupuesto superior a

empresas -291 son pymes- que lideran casi el 48% de los proyectos aprobados.

Este alto grado de participación pone de manifiesto que Eureka es un programa prioritario dentro de la política tecnológica española. Desde sus inicios ha tenido un gran apoyo por parte del Ministerio de Ciencia y Tecnología y del CDTI. El Ministerio de Ciencia y Tecnología, a través de la iniciativa PROFIT, ofrece a las empresas españolas subvenciones de hasta un 35% del presupuesto total del proyecto. Desde el CDTI las ayudas se concretan en créditos sin intereses, reembolsables en un período de ocho años, que cubren hasta el 60% del presupuesto del proyecto.

Hasta ahora, las empresas españolas han desarrollado en Eureka

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Programas de Colaboración
Tel.: 91 581 56 07
Fax: 91 581 55 86
E-mail: eureka@cdti.es
En Internet: www.cdti.es



Lanzamiento de la Red NEOTEC

(viene de la página 1)

de los emprendedores/empresas tecnológicas.

- Foro de capital riesgo especializado en empresas tecnológicas.
- Facilitar el acceso a la financiación para las nuevas empresas.
- Espacio virtual que sirva de punto informativo y de intercambio de ideas.
- Expositor de las empresas seleccionadas dentro de la Iniciativa NEOTEC.

Para la configuración de la Red Neotec y la realización de las acti-

vidades de la misma se han firmado varios convenios de colaboración con entidades que trabajan en esta línea de apoyo a la creación de empresas.

El primero ha sido con el CIDEM (Centro de Innovación y Desarrollo Empresarial). Entre los objetivos del convenio destacan la co-organización del primer foro de capital riesgo NEOTEC especializado en empresas tecnológicas, la difusión del modelo de trampolines tecnológicos en otras Comunidades Autónomas y el estudio de nuevas iniciativas que puedan ayudar a la creación y consolidación de empresas tecnológicas.

En el convenio firmado con la EOI (Escuela de Organización Industrial) destacan el acceso a los cursos de creación de empresas que organiza la EOI para los emprendedores seleccionados en la Iniciativa NEOTEC y a los servicios de asesoría de la REDE-PYME para las empresas con proyecto NEOTEC.

Asimismo, se ha firmado un convenio con APTE (Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España) para el establecimiento de una red de mentores tecnológicos y empresariales que sirva como soporte a los emprendedores y empresas tecnológicas seleccionadas.

Para la secretaría de la Red Neotec se está elaborando un convenio con la USC (Universidad de Santiago de Compostela). Su labor fundamental será ocuparse de las tareas administrativas y coordinar e impulsar las actividades de la Red. Tendrá una dotación de recursos humanos y un espacio virtual que servirá de punto de encuentro e información para los agentes de este ámbito.

Esta Red se ampliará a otros agentes que realicen programas similares y puedan utilizar el espacio abierto de NEOTEC como plataforma de servicios. ●

CAPITAL RIESGO EL CDTI Y EL CIDEM ORGANIZAN CONJUNTAMENTE, EN COLABORACIÓN CON ASCRI, EL PRIMER FORO DE CAPITAL RIESGO CELEBRADO EN ESPAÑA EN EL MARCO DE LA INICIATIVA NEOTEC

Inversores y empresas tecnológicas analizarán nuevas oportunidades de cooperación

El 14 de noviembre de 2002 tendrá lugar, en el World Trade Center de Barcelona, el primer foro de Capital Riesgo que se celebrará por iniciativa del programa NEOTEC. Durante este encuentro -organizado por el CDTI y el CIDEM como una de las primeras actividades de la Red NEOTEC-, se darán cita inversores y empresas tecnológicas españolas de sectores como la biotecnología, tecnologías de la información, las comunicaciones y los contenidos, nuevos materiales o nanotecnología. El objetivo del foro es ofrecer a los inverso-

res los mejores planes de negocio de carácter tecnológico de todo el Estado. Para ello, se seleccionarán veinte empresas que reúnan las mejores características y que puedan demostrar su capacidad de penetración en el mercado, sus perspectivas de rápido crecimiento y, por supuesto, un equipo gestor capaz de hacer del plan una realidad.

Los proyectos empresariales deberán cumplir las siguientes condiciones:

- Tendrán que ser presentados por compañías que se encuentren en las fases iniciales "start-up" de

su ciclo de vida. Es el caso de empresas ya creadas, que necesiten una primera o segunda ronda de inversiones para poder finalizar el desarrollo de su prototipo, mejorar su producto o bien el acceso al mercado.

- Los proyectos deberán ser de base tecnológica innovadora, independientemente de su sector de actividad. El plazo de inscripción para las empresas se amplía hasta el 30 de septiembre.

Durante el desarrollo de esta jornada las veinte empresas seleccionadas presentarán sus planes de negocio a los inversores asis-

tentes y, en paralelo, se organizarán conferencias en las que participarán expertos del sector del capital riesgo. Las empresas participantes tendrán la posibilidad de celebrar encuentros privados con los inversores asistentes al acto de manera que se facilite la financiación de las primeras. ●



MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Unidad NEOTEC

Tels.: 91 581 56 14

91 581 55 12

Fax: 91 581 55 94

E-mail: neotec@cdti.es

En Internet: www.cdti.es

COOPERACIÓN INTERNACIONAL ENTIDADES ESPAÑOLAS Y EXTRANJERAS FIRMARON 67 PROYECTOS DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA DURANTE EL PASADO AÑO

Actuaciones de la Red Exterior del CDTI

El año pasado el CDTI -gracias a la activa labor realizada por su Red Exterior- consiguió que se firmaran 67 proyectos de cooperación tecnológica internacional entre entidades españolas y extranjeras. Las entidades españolas asumieron, en la mayoría de los casos, el liderazgo y la responsabilidad en el desarrollo tecnológico y en la aplicación industrial de estos proyectos.



El CDTI ha creado una Red Exterior de Representantes con el fin de ayudar a las empresas españolas a promover internacionalmente la explotación industrial de las tecnologías que han desarrollado en España. Las bases de la Red Exterior cubren áreas de interés preferente para la industria española como son Iberoamérica, norte de África y Asia.

Los representantes del CDTI facilitan a las empresas españolas información relativa a los mercados industriales sectoriales, oportunidades de negocio locales y proporcionan la legislación comercial y fiscal vigente en cada uno de los países en los que trabajan. Además, ofrecen asesoramiento y apoyo en la fase de definición de los proyectos de cooperación internacional y proporcionan datos de interés para que las empresas puedan identificar un socio local, negociar un acuerdo empresarial o encontrar fuentes de financiación acordes a sus necesidades.

Las compañías españolas con proyectos de promoción tecnológica internacional pueden optar a los instrumentos de financiación privilegiada que ofrece el CDTI. Dicha financiación puede abarcar hasta un 60% del presupuesto total del proyecto en desarrollo, al 0% de interés, y con un plazo de amortización de 8 años (tres de

carencia y cinco para devolver el principal).

En cada uno de los países en los que trabaja, el CDTI mantiene acuerdos de cooperación tecnológica con representantes y entidades nacionales cuyo objeto social tenga que ver con el fomento y la promoción de las actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación. Esto facilita a las empresas españolas el establecimiento de relaciones con sus potenciales socios locales.

Las direcciones, teléfonos y personas de contacto de cada una de las Oficinas de la Red Exterior pueden encontrarse en: www.cdti.es

Forum Iberoeka 2002

Del 13 al 15 de octubre se celebrará en Montevideo (Uruguay), el Forum Iberoeka 2002 sobre tecnologías de los materiales que ha sido organizado por el Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) en colaboración con la Agência de Inovacao, CEGE-TEC y el Ministerio de Educación y Cultura español. ●

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Cooperación Internacional
Tel.: 91 581 55 04
Fax: 91 581 55 86
E-mail: cdh@cdti.es
En Internet: www.cdti.es

El CDTI inaugura su nueva oficina de representación en Shanghai

El pasado 3 de julio se inauguró oficialmente la nueva oficina de representación del CDTI en Shanghai (China). El acto de inauguración fue presidido por la entonces Ministra de Ciencia y Tecnología, Anna Birulés, que destacó la importancia de la Red Exterior del CDTI como labor de apoyo a las actividades internacionales de las empresas españolas. El Embajador de España en Pekín, el Cónsul en Shanghai, destacadas personalidades de la administración china y directivos de 25 empresas españolas establecidas en este país estuvieron presentes en esta presentación.

La apertura económica promovida por el gobierno chino interesado en fomentar las inversiones y la incorporación de tecnología extranjera en aquel país, y el creciente interés manifestado por empresas españolas en mantener acuerdos de cooperación con compañías chinas son los motivos que llevaron al CDTI a la apertura de una nueva oficina en el exterior.

El escalón tecnológico existente entre las industrias de ambos países favorece una forma de cooperación basada en el desarrollo de proyectos de transferencia y validación tecnológica. Las empresas chinas están demandando tecnologías que, en muchos casos, ya han sido desarrolladas en España. En este sentido, los proyectos de cooperación gestionados por el CDTI permiten adaptar los productos y servicios de las empresas españolas a la normativa y exigencias del mercado chino, facilitando una relación estable, a medio y largo plazo, con compañías y centros de investigación locales.



Inauguración de la nueva oficina en Shanghai

INDUSTRIA BIOFARMACÉUTICA HEMODERIVADOS, PRODUCTOS DE DIAGNÓSTICO "IN VITRO" Y MATERIAL PARA USO HOSPITALARIO

PROBITAS PHARMA, productor mundial de derivados plasmáticos de alta calidad

Su vocación de servicio, su capacidad innovadora, la preocupación por la seguridad de los pacientes y el respeto a la ética profesional son los principios sobre los que la compañía Probitas Pharma -anteriormente denominada Grupo Grifols- ha fundamentado su desarrollo tecnológico hasta situarse en la vanguardia de la industria biofarmacéutica mundial.

Cuando en 1940 el hematólogo José Antonio Grifols Roig funda en Barcelona un modesto laboratorio para el tratamiento del plasma, nadie pensó por aquel entonces que aquella pequeña empresa se constituiría, 62 años más tarde, en el primer grupo español de tratamiento de hemoderivados y uno de los primeros del mundo que da empleo a 2.700 personas en sus diferentes sedes ubicadas en Europa, América y Asia. Uno de los objetivos prioritarios de este grupo para los próximos años es ofrecer nuevos productos que les permitan ganar cuotas de mercado en países como Alemania, Reino Unido y Estados Unidos.

Víctor Grifols Roura -consejero delegado de Probitas Pharma- asegura que los inicios no fueron sencillos para su familia: "Crear una pequeña empresa de hemoderivados en plena postguerra española no fue un objetivo fácil para mi abuelo. Su vocación de servicio -no hay que olvidar que era médico transfusor- y su gran inquietud investigadora fueron dos constantes en su vida que supo transmitir a sus dos hijos, José Antonio y Víctor Grifols, mi padre. Este equipo pionero fue capaz de revolucionar la hemoterapia en España con sus trabajos

sobre la plasmaféresis, por citar un ejemplo".

Los hemoderivados son proteínas plasmáticas purificadas con propiedades terapéuticas que se obtienen a partir del fraccionamiento del plasma. Son medicamentos imprescindibles para mejorar las condiciones y esperanza de vida de muchas personas que padecen enfermedades crónicas que carecen, en ocasiones, de tratamientos alternativos. Sobrevivir puede depender, en muchos casos, de tener un adecuado tratamiento con un derivado plasmático.

Para Juan Ignacio Twose -vicepresidente de Producción de

Probitas Pharma-: "Nuestro principal objetivo -puntualiza- es el desarrollo de nuevos productos y servicios destinados a procurar salud y bienestar a las personas. No hay que olvidar que problemas especiales requieren soluciones concretas fruto del trabajo de muchos expertos. Un buen producto es siempre el resultado de muchos esfuerzos individuales perfectamente coordinados. Dada la gran responsabilidad que supone producir hemoderivados, -en esta especialidad tenemos el 80% del mercado español- hemos desarrollado sofisticados procesos de producción y control que garantizan la máxima seguridad



Juan Ignacio Twose (vicepresidente de Producción) y Víctor Grifols Roura (consejero delegado)



Laboratorio de control de calidad

de todos nuestros productos. De hecho, ponemos a disposición de los profesionales de la sanidad toda la información detallada sobre el origen del plasma utilizado y el proceso de fabricación empleado."

Víctor Grifols considera que el esfuerzo mantenido durante más de 60 años por conseguir la mejor calidad se ha visto altamente recompensado: "Cuando a principios de la década de los 80 comienzan a detectarse los primeros casos de Sida en España, tuvimos que hacer frente a un periodo difícil y lleno de incertidumbre. Tuvimos la fortuna de tomar las decisiones acertadas en materia de seguridad de nuestros productos y esto nos ha permitido mantener nuestras actividades hasta hoy mismo, sin muchos de nuestros competidores de entonces. Sin duda, este saber hacer buscando siempre la calidad y seguridad en todo lo que hacemos es nuestra mejor carta de presentación comercial."

Tres grandes divisiones

Probitas Pharma se divide en tres grandes divisiones: Bioscience -especializada en el desarrollo de derivados plasmáticos de alta calidad-, Diag-

nostic -agrupa los productos de diagnóstico "in vitro" destinados a los laboratorios de análisis y otros específicos para bancos de sangre hospitalarios y centros de transfusión, y, una tercera línea, denominada Hospital, especializada en el desarrollo y suministro de bienes no biológicos destinados a farmacia, cirugía, nutrición clínica y otros usos terapéuticos.

En el área industrial, este consorcio está constituido por las empresas Diagnostic Grifols que fabrica y comercializa productos médico-quirúrgicos y otros en el ámbito de la analítica clínica; Instituto Grifols, dedicado al desarrollo y producción de hemoderivados; Biomat, es la compañía que recoge, controla y verifica el plasma utilizado por el Instituto Grifols como materia prima; Laboratorios Grifols que producen sueros intravenosos, material sanitario fungible y otros productos relacionados con la nutrición clínica y finalmente Grifols Engineering, que ofrece tecnología farmacéutica a compañías externas.

Además, esta corporación dispone de diferentes sedes comerciales en varios países de Europa, Norteamérica, Latinoamérica y Asia, donde esperan abrir el próximo año una nueva sede en Japón.

"El hecho de estar presente en numerosos países -explica Víctor Grifols- nos ha permitido generar mayores ingresos que, a su vez, hemos invertido en nuevas investigaciones de muy alto nivel. Actualmente destinamos un 4% de nuestra

facturación a actividades de investigación y desarrollo para las que trabajan casi un centenar de nuestros técnicos".

La apuesta decidida por la investigación y el desarrollo les ha hecho merecedores de varios créditos por parte del CDTI y de otros organismos de la administración española. Para el actual consejero delegado, estos créditos siempre son positivos pero "el verdadero esfuerzo y espíritu emprendedor tiene que proceder siempre de las propias compañías que son las que tienen que confiar en sus propios medios".

En 2001 Probitas Pharma alcanzó una facturación superior a los 300 millones de euros de los que el 14% procedieron de sus ventas en Asia, el 10% en Latinoamérica y el resto en Europa y Estados Unidos:



Instalaciones de producción de hemoderivados

"Nuestro objetivo comercial a corto plazo -puntualiza el consejero delegado- es abastecer el 10% del mercado norteamericano de hemoderivados en los próximos años. No es una tarea fácil pero nuestra experiencia nos ha demostrado en muchas ocasiones que la labor bien hecha siempre tiene sus recompensas. Creemos en nuestras posibilidades". ●

ÓPTICA

Nueva obtención de lentes orgánicas

INDUSTRIAS DE ÓPTICA (INDO) trabaja en un nuevo proyecto de obtención de lentes orgánicas que permitirá reducir el tiempo y los costes de procesado. Las nuevas lentes, con un alto índice de refracción, contribuirán a incrementar la oferta existente en la actualidad y se adaptarán a las necesidades de una mayor variedad de usuarios. La innovadora tecnología utilizada en este proyecto facilitará la reducción de equipos de producción contribuyendo a la disminución del impacto ambiental.

BIOTECNOLOGÍA

Producción de proteínas beneficiosas para la salud

PULEVA BIOTECH, en colaboración con la Universidad de Granada, desarrolla un proyecto de investigación cuyo principal objetivo es la producción de proteínas de interés nutricional o farmacológico. La compañía de biotecnología investiga además la síntesis de unos azúcares específicos que actuarán en el colon como prebióticos, favoreciendo el crecimiento de bacterias beneficiosas para el organismo y la salud, capaces de mejorar la calidad de vida y el bienestar de la población.

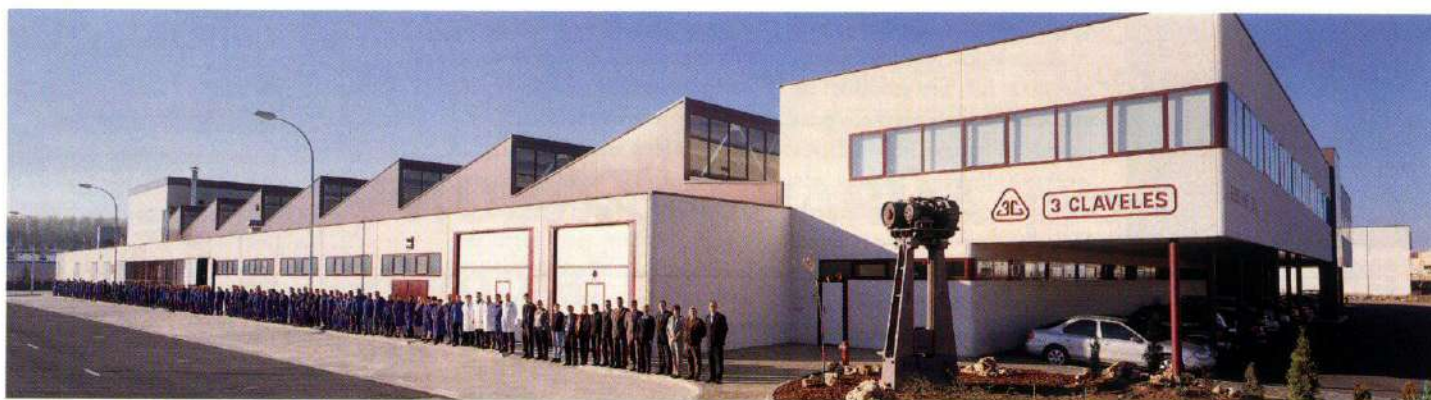
LOGÍSTICA

Nuevo sistema de compras electrónicas

La empresa PROSS, en colaboración con INDRA y con la asociación argentina ACH, está desarrollando un sistema logístico de compras electrónicas y distribución con el fin de mejorar el control y disminuir los costes en el sector bancario y sus proveedores. Este proyecto, conocido como COM-E, trata de dotar a las entidades financieras y a las compañías de seguros con un sistema de gestión y distribución de compras ágil y operativo. Este nuevo método, capaz de adaptarse a los sistemas e-business, permitirá la publicación de ofertas y concursos de adquisición de bienes y servicios para el sector financiero.



La empresa Probitas Pharma es un claro ejemplo de compañía emprendedora que ha sabido apostar por la tecnología para seguir creciendo y poder diversificar su oferta en nuevos productos y servicios. De sus tres grandes divisiones -Bioscience, Diagnostic y Hospital- la elaboración de hemoderivados de alto valor añadido le ha consagrado en una posición de liderazgo tanto en España como en otros países del mundo. El consorcio, integrado por 24 empresas, saldrá a bolsa el próximo mes de octubre.



Instalaciones y equipo humano de Bueno Hermanos, S.A.

FABRICACIÓN DE TIJERAS Y ALICATES PARA MANICURA Y PEDICURA LA COMPAÑÍA
COMERCIALIZA SUS PRODUCTOS CON LA MARCA 3 CLAVES EN LOS CINCO CONTINENTES

BUENO HERMANOS, líder español de tijeras y alicates de acero inoxidable en forja en caliente

Su objetivo a corto plazo es llegar a ser el mayor fabricante de Europa con capacidad para producir tijeras y alicates en acero inoxidable de primera calidad. Para ello, esta empresa familiar fundada en 1930 incorpora, a sus tradicionales productos, nuevos materiales y diseños que le confieren una posición de liderazgo en todo el mundo.

Bueno Hermanos, S.A. inició su actividad empresarial en la población de Eibar (Guipúzcoa) hace 72 años. Su origen se remonta a un pequeño taller que fue creado por siete hermanos que trabajaban por cuenta ajena en distintas empresas del sector del metal. Sus conocimientos en el tratamiento de ciertas aleaciones -eran mecánicos, torneros, fresadores, ajustadores, etc-, y la escasa competencia que en aquella época existía en el sector de la cuchillería animó a los hermanos Bueno a crear esta compañía que se sitúa, en la actualidad, entre los primeros productores de tijeras forjadas del mundo.

Oscar Mendizábal -gerente de la división nacional de Bueno Hermanos, S.A.- asegura que los inicios no fueron fáciles para sus abuelos: "No hay que olvidar que fue una época difícil para España. La Guerra Civil paralizó la pro-

ducción de la fábrica durante un tiempo. Además, en aquel entonces se disponía de escasos recursos por lo que había que estudiar la mejor manera de seguir produciendo tijeras con una cierta calidad".

En 1950 esta firma -con 40 personas en plantilla- era una de las empresas españolas más grandes

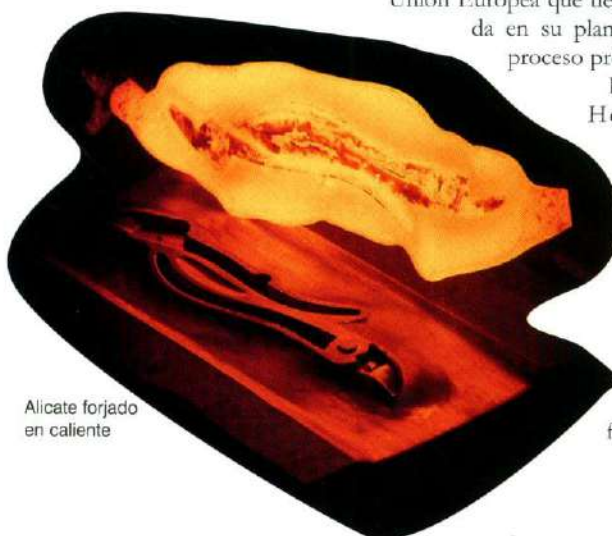
del sector de la cuchillería. Es a principios de la década de los 60 cuando decidieron trasladarse a Logroño para seguir acometiendo un proceso de expansión que continúa en estos días: sus instalaciones ocupan una superficie de 20.000 m² y hoy -según su gerente- es la única fábrica de tijeras y alicates forjados en caliente de la Unión Europea que tiene integrada en su planta todo el proceso productivo.

En Bueno Hermanos, S.A. trabajan

118 personas, de las que el 60% lo hacen en la propia fábrica.

"Nuestra filosofía -asegura Oscar Mendizábal- es crecer de forma constante y paulatina. Cada año incrementamos nuestro volumen de facturación entre un 4 y un 11%. Una parte importante de estos beneficios lo destinamos a la compra de nuevos equipos e instalaciones en los que hemos invertido más de 7,5 millones de euros en estos últimos 10 años, y al desarrollo de tecnologías que permitan mejorar el rendimiento y la calidad tanto de las tijeras como de los alicates de manicura y pedicura que producimos. Sabemos que tenemos que asumir un cierto riesgo y debemos seguir investigando nuevos diseños que nos diferencien del resto de la competencia. Hace algunos años en España éramos cuatro las empresas productoras de tijeras, hoy somos los únicos".

La apuesta decidida por la innovación ha hecho que los porcenta-



Alicate forjado en caliente

Premio CDTI a la Innovación

La Asamblea General de la Red española de Fundaciones Universidad-Empresa celebrada el pasado 27 de junio en Valencia, aprobó instituir los Premios a la Colaboración Universidad-Empresa. La convocatoria está abierta hasta el 31 de octubre de 2002 y se dirige a empresas, asociaciones, organismos públicos o privados, con proyecto o probada trayectoria de acercamiento entre el mundo académico y el empresarial.



Red española de fundaciones universidad empresa

Los galardones a las mejores prácticas se entregarán en el marco de la Conferencia de Presidentes de la Red, que tendrá lugar los días 19 y 20 de noviembre en Valencia.

El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), impulsor de la colaboración Universidad-Empresa desde su creación en 1977, va a patrocinar el galardón a la innovación tecnológica, que es una de las modalidades que contemplan los Premios. El objetivo del Centro es promocionar aún más esta línea de cooperación ya estimulada por el CDTI a través de los Proyectos de Investigación Industrial Concertada.

jes de inversión en I+D se hayan incrementado de un 2,88% en 2000 a un 11,81% este año. Este esfuerzo inversor le permite diseñar, anualmente, hasta 10 modelos distintos de tijeras y evitar así el plagio comercial. Hasta ahora han elaborado 222 prototipos que vende en más de 40 países de los cinco Continentes. Para ello, Bueno Hermanos, S.A. dispone de dos diseñadores dedicados exclusivamente a crear nuevas ideas más vanguardistas y con mejores prestaciones.

Tijeras de acero inoxidable producidas en forja en caliente

Tradicionalmente, esta firma ha empleado acero al carbono con tratamientos superficiales de níquel en el proceso de producción de tijeras. No obstante, en estos últimos cuatro años todas sus investigaciones van orientadas a obtener un mejor

vos llegar a conocer, por un lado, cuáles son los mejores materiales que garanticen una mayor utilidad y rendimiento a la hora de forjar un producto y, por otro, qué diseños son los más óptimos y rentables. El diseño desempeña un papel muy importante tanto en la imagen externa de los productos como en el número de piezas que se fabrican porque en función de cómo diseñemos un artículo el rendimiento de los utillajes será mayor o menor".

Los tres proyectos desarrollados por esta empresa son: en 1994: "Desarrollo e Industrialización de Alicates de Manicura y Pedicura", en 1999: "Investigación Industrial para el Desarrollo Tecnológico de Nuevos Productos en Acero Inoxidable" y en 2001: "Investigación aplicada para el Desarrollo de Nuevos Productos, Mejora Tecnológica y Automatización del Proceso Industrial".



Sección de amoladoras

conocimiento del acero inoxidable que les permita conseguir nuevos productos de mayor calidad. "No hay que olvidar -explica Óscar Mendizábal- que el acero inoxidable es un material más noble que permite obtener unos acabados más higiénicos. En este sentido, hemos desarrollado tres proyectos de investigación con ayuda financiera del CDTI y de la ADER (Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja) que tienen como objeti-

Bueno Hermanos S.A. ha colaborado estrechamente con el centro tecnológico Labein en los dos últimos proyectos de I+D, con resultados muy positivos.

Antes de acometer estos desarrollos Bueno Hermanos, S.A. forjaba entre 3.000 y 4.000 piezas por estampa en acero inoxidable. Ahora llega a producir más de 10.000 piezas dependiendo de la complejidad de los modelos.



Equipo directivo

11.000 clientes en todo el mundo

Un 73% de sus ventas van dirigidas al mercado nacional que lidera con una cuota superior al 50%. En el ámbito internacional, su estrategia va dirigida a incrementar su presencia en países de la Unión Europea y de América del Norte y del Sur. En total, cuenta con cerca de 11.000 pequeños clientes -en su mayoría, minoristas- en todo el mundo.

Para conseguir unos niveles de productividad acordes con la demanda del mercado, Bueno Hermanos, S.A. se basa en un equipo multidisciplinar de operarios que son formados por la propia empresa: "En estos últimos años -puntualiza Óscar Mendizábal- estamos destinando importantes recursos a la formación de nuestra plantilla hasta el punto que hemos creado la única escuela de formación de nuestro sector".

El equipo directivo confía en que todos estos esfuerzos les permitan ser el primer fabricante europeo de tijeras y alicates en acero inoxidable de primera calidad en los próximos años. ●



La empresa Bueno Hermanos, S.A. es el único fabricante de tijeras de España. La compañía cuenta con cerca de 11.000 pequeños clientes en más de 40 países de los cinco Continentes. Su apuesta por la innovación y la tecnología le ha situado en una posición de liderazgo no sólo en España sino también a nivel internacional.

FABRICACIÓN DE TEJIDOS CON MEJORES PRESTACIONES LA COMPAÑÍA ABASTECE A MULTINACIONALES DE ESTADOS UNIDOS, FRANCIA, ITALIA, INGLATERRA Y ALEMANIA

TINTES Y ACABADOS MEDITERRÁNEO, liderazgo internacional en el tratamiento de nuevas fibras celulósicas para el sector textil

Desde su creación, esta empresa ha basado su estrategia en el acabado de tejidos de alto valor añadido destinados a la confección. Líder europeo en el tratamiento de fibras celulósicas de la clase lyocell, esta empresa del sector textil asegura que gran parte de su éxito comercial se debe a su decidida apuesta por la investigación y el desarrollo.

Tintes y Acabados Mediterráneo, S.L. se creó en 1994 para llevar a cabo los procesos de acabado y tinte de los tejidos especiales fabricados por el grupo textil Royo, al que pertenece esta compañía valenciana. Su constante inquietud innovadora por obtener mayores conocimientos en el tratamiento de tejidos para la confección y su apuesta por acometer inversiones en I+D le ha permitido consolidarse como uno de los principales fabricantes de tejidos de lyocell del mundo.

José Ignacio Casanova Royo -director general- asegura que: "Nuestros éxitos dependen, en gran parte, de la capacidad que tengamos para seguir innovando nuevos procesos y productos de alto valor añadido, algunos de ellos inexistentes en el mercado español".

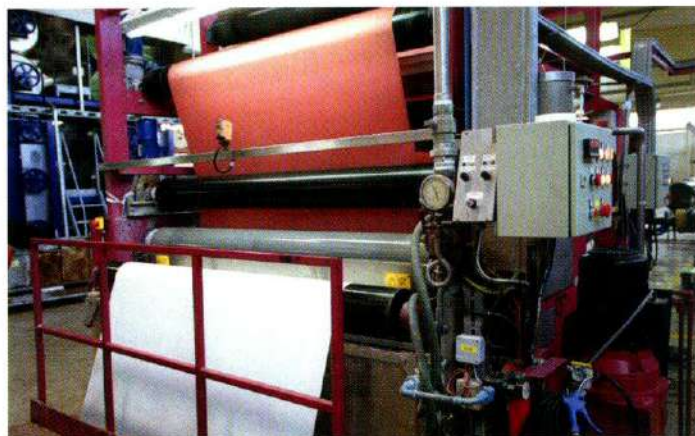
Lyocell -conocida comercialmente como tencel- es una fibra procedente de la celulosa de la madera que se extrae por medio de disolventes orgánicos reutilizables. Sus numerosas prestaciones

y las ventajas que ofrece frente a otras fibras más tradicionales hacen que tenga una creciente demanda tanto en Estados Unidos como en Europa.

"Además de ser muy lavable -puntualiza José Ignacio Casanova- el tencel es una fibra ecológica que no encoge y presenta unas características físico-químicas muy adecuadas para fabricar tejidos técnicos. Pese a que aún se desconocen algunos tratamientos, todas estas ventajas hacen que confiemos plenamente en sus

numerosas posibilidades, especialmente en prendas destinadas al sector femenino".

Actualmente la compañía está realizando nuevos desarrollos a partir de mezclas de algodón con tencel que permiten obtener productos con un tacto mucho más suave y con ventajas superiores a las que ofrecen las prendas fabricadas con 100% algodón. Además, también fabrican artículos a partir de la mezcla del tencel-lycra y del tencel-lycra-algodón.



Toma parcial de la instalación Foulard de tinteura



Equipo técnico y personal de laboratorio

Flexibilidad en un mercado muy dinámico

Para el director general de Tintes y Acabados Mediterráneo, S.L. el textil es un sector especialmente dinámico que está muy condicionado por las tendencias del mercado: "Ser competitivos supone adaptarse con rapidez a las exigencias que impone la moda y sus creadores. Por ejemplo, actualmente hay una demanda importante de los tejidos vaqueros pero esta tendencia puede cambiar en cualquier momento. Para sobrevivir tenemos que ser capaces de seguir ofreciendo un servicio de gran calidad, alto valor añadido y en el tiempo que solicita el mercado".

"Por otra parte, -puntualiza José Ignacio Casanova- durante los próximos cinco años vamos a asistir a un cambio revolucionario en cuanto a la concepción de nuevos tejidos. Muchos de los artículos que aparecerán serán más sedosos, transpirables y cómodos. Además, hoy día se están tratando prendas que -por medio de microcápsulas- desprenden un

TRANSPORTES

Zapatas de freno para trenes de mercancías

Icer Brakes está trabajando en un nuevo tipo de zapatatas de freno más seguras, de altas prestaciones, adecuadas para el equipamiento y reposición de los trenes de mercancías de todo el mundo. El proyecto implica el estudio de nuevos materiales, caracterizados por una mayor resistencia a la abrasión y una gran capacidad de frenado, la fabricación de prototipos y la realización de ensayos en tramos de ferrocarril especialmente difíciles como el puerto alpino de San Gotardo en Suiza.

TECNOLOGÍAS AGROALIMENTARIAS

Microinjetado para la producción de plantas de alta calidad

Almeriplant Semilleros, en cooperación con la empresa griega Fitotechniki, desarrolla en la actualidad un proyecto de nuevas tecnologías de multiplicación de plantas. Basado en técnicas de microinjetado, el proyecto pretende mejorar en gran medida la calidad de los cultivos de vid y tomate y favorecer su eficiente propagación. Mediante el uso de injertos en cámaras de cultivo, la empresa logrará la obtención de plantas certificadas, que podrán ser adquiridas durante todo el año a precios competitivos.

INDUSTRIA

Horno industrial para secar cuero

Radiación y Microondas, (RYMSA) desarrolla actualmente un horno industrial para el secado continuo de pieles curtidas mediante una técnica combinada de aire caliente y microondas. El uso de este nuevo tipo de hornos favorecerá el ahorro energético y originará importantes mejoras en la calidad de las pieles producidas en comparación con las tratadas de forma tradicional. El proyecto supone una gran oportunidad de mercado ya que permitirá a la compañía aprovechar sus conocimientos en el campo de las microondas para aplicarlos en sectores innovadores diferentes a los clásicos de telecomunicaciones o espacio.



Equipo de laboratorio para la preparación automática de baños de tintura

olor determinado o evitan retener el olor a tabaco. También van a proliferar los denominados tejidos técnicos muy aptos, por ejemplo, para la industria del textil-hogar. En este sentido, estamos desarrollando nuevos tratamientos para obtener artículos que repelen las manchas, no se arrugan, son agradables al tacto y muy lavables. No hay que olvidar que vivimos en una sociedad que valora el bienestar y como tal demanda este tipo de prendas."

Esta inquietud por ser más competitivos le ha llevado a esta compañía a invertir en tecnología y a desarrollar varios proyectos de investigación con el apoyo del CDTI: "El último aprobado por este Centro -explica Casanova- tiene como propósito obtener una gama de tejidos elásticos a partir de tencel que tengan elasticidades entre el 15 y 20% y sin que para ello sea necesario el uso de fibras elastoméricas. Esta labor de asesoramiento y financiación es la que, en mi opinión, tiene que realizar la

Administración española: por un lado, concienciar a las empresas españolas para que no dejen de invertir en I+D y, por otro, ayudar a financiar desarrollos tecnológicos. Sin duda, sin el apoyo del CDTI nos sería más difícil acceder a una tecnología de gran importancia estratégica para nosotros".

Apuesta por la innovación

Tintes y Acabados Mediterráneo, S.L. está integrada por unas 70 personas que, de media, no superan los 27 años. La empresa fundamenta su actividad en dos principios básicos: crear e innovar constantemente. "La investigación y el desarrollo -asegura Casanova- no es una actividad que compete exclusivamente a nuestro departamento de I+D. Por el contrario, todos y cada uno de los trabajadores de esta empresa estamos implicados en el proceso productivo, por tanto, cada uno de nosotros tenemos que desarrollar la

capacidad de crear cosas nuevas independientemente del puesto que desempeñemos. En mi caso concreto, dedico el 60% de mi tiempo a crear, pensar, estudiar e innovar".

En estos últimos años esta firma ha realizado grandes inversiones en nuevos equipos y maquinaria lo que ha contribuido a consolidar su posición como una de las empresas más innovadoras que produce para las grandes firmas internacionales. Entre sus clientes figuran multinacionales del sector textil de Alemania, Inglaterra, Francia, Italia y Estados Unidos.

Desde la entrada de España en el Mercado Común se ha producido un proceso de renovación en nuestro país que ha afectado a los subsectores de hilaturas, tejedurías, acabados y confección. Pese al incremento de la competencia, España sigue siendo una potencia textil de primer orden que fabrica, cada vez más, productos de alto valor añadido.

Nuestros grandes competidores -explica el director general- son empresas situadas en el Sudeste Asiático, Marruecos y Turquía, por poner tres ejemplos. Concretamente, Turquía es un país que ha invertido mucho en estos últimos años tanto en plantas de producción como en equipos y tecnología. Por tanto, la única forma de que podamos ser competitivos es garantizar productos muy especializados capaces de satisfacer las necesidades de un mercado cada vez más exigente. ●



acción

La empresa Tintes y Acabados Mediterráneo, S.L. es líder en el mercado español y europeo en el tratamiento de fibras de tipo lyocell. Actualmente gran parte de su producción va dirigida al grupo textil Royo al que pertenece esta compañía valenciana. Su constante inquietud innovadora por obtener mayores conocimientos en el tratamiento de tejidos para la confección y su apuesta por acometer constantes inversiones en I+D le ha permitido consolidarse como uno de los principales fabricantes de tejidos lyocell del mundo.

ESPACIO CDTI GESTIONA LOS PROGRAMAS DE RETORNOS INDIRECTOS DE TODOS LOS SATÉLITES HISPASAT

Programa de retornos Hispasat: 150 Millones de euros en contratos de alta tecnología

El programa de retornos industriales asociado a los satélites HSA 1A y 1B ha finalizado en el mes de junio de este año con unos resultados que han superado los 150 millones de euros en contratos de alta tecnología.

El origen de este programa se remonta al año 1990 cuando el grupo europeo ASTRIUM (entonces MATRA-MARCONI SPACE) se comprometió a gene-

rar 139 millones de euros en contratos para la industria española: 30 millones de euros mediante la participación de España en la fabricación de los satélites HSA 1A y 1B y 109 millones de euros adicionales en subcontratación de satélites fabricados por ASTRIUM para los mercados comerciales. Los resultados del programa han superado los compromisos establecidos ya que la contratación ha superado los

150 millones de euros.

El sector espacial ha sido el más estrecho colaborador, con el 82% del valor total de los contratos, lo que ha venido a consolidar la especialización de las empresas españolas en distintas áreas y actividades como son la electrónica embarcada, el diseño de antenas y estructuras y las comunicaciones.

Los programas de retornos gestionados por el CDTI vienen fomentando la internacionalización de la industria espacial española, impulsando su presencia en los mercados comerciales y favoreciendo el acceso a los mismos.

Tan sólo en el primer semestre de este año la industria española ha conseguido contratos de alta tecnología por valor de unos 27 millones de euros, con lo que se superan en un 12% los objetivos de contratación previstos para todo el 2002 en lo que respecta a programas de retornos.

En un futuro próximo, los programas de retornos de ASTRIUM (AMAZONAS) y ASPI (HSA 1C y HSA 1D) seguirán impulsando las relaciones comerciales de las empresas españolas con los grandes contratistas europeos. Al mismo tiempo, el programa de retornos SPAINSAT/XTAR (LORAL) permitirá promover la entrada de España en el mercado americano. ●



Satélite Hispasat 1A/1B

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Programas Tecnológicos y de Aplicaciones
Tel.: 91 581 55 57
Fax: 91 581 55 84
E-mail: tya@cdti.es
En Internet: www.cdti.es

AMERHIS: multimedia de banda ancha por satélite

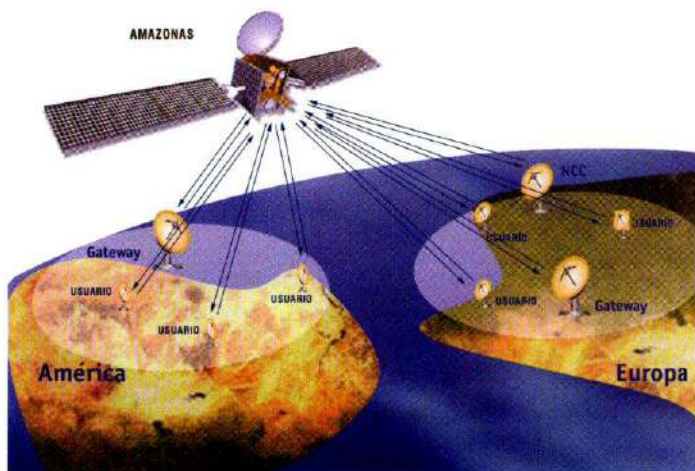
El satélite Amazonas de Hispasat, que operará en la órbita geoestacionaria brasileña 61°W, será el encargado de proveer a Brasil, resto del Continente americano y Europa con una completa gama de servicios de telecomunicaciones. Para llevar a cabo esta función, Amazonas, con una vida útil de 15 años, contará con AMERHIS, un sistema de comunicaciones de banda ancha.

El sistema se constituye como una plataforma ideal para lanzar y comercializar un conjunto de nuevos servicios y aplicaciones multimedia en tiempo real como son la televisión interactiva, la difusión de vídeo y audio bajo demanda, el acceso de alta velocidad a Internet, la videoconferencia y la interconexión de redes locales.

Este proyecto, apoyado activamente por el CDTI en su concepción y puesta en marcha, se desarrolla en el marco de la Agencia Espacial Europea. Además, está liderado por un equipo industrial español y supone una continuación natural de las actividades iniciadas en el Plan Nacional de Espacio.

AMERHIS, cuyo núcleo está compuesto por un procesador digital desarrollado por Alcatel Espacio, proveerá a los terminales de usuario con una interfaz compatible que favorecerá la comunicación con el satélite de forma directa mediante un canal de retorno. Esto permitirá a Hispasat una gestión mucho más eficiente de la capacidad del satélite, lo que favorecerá la oferta de nuevos servicios avanzados a los clientes.

El sistema completo de AMERHIS está compuesto por la carga útil, que incluye el procesador digital; el centro de control de red



Funcionamiento del sistema AMERHIS

NCC, responsable de gestionar la capacidad disponible en el satélite; dos gateways que ofrecen conectividad con las redes terrestres y un conjunto de terminales

de usuario.

AMERHIS integra una red de difusión multimedia con una red de interacción, de manera que consigue un sistema completo,

con capacidad regenerativa y multihaz. Gracias a este sistema, los usuarios que soliciten servicios multimedia de banda ancha podrán utilizar estaciones estándar para la transmisión y la recepción.

Con este proyecto el CDTI e HISPASAT apoyan la apuesta de la industria española por el desarrollo de las tecnologías y servicios multimedia de banda ancha por satélite, que está llamada a crecer en los próximos años. ●

MÁS INFORMACIÓN

CDTI. Departamento de Programas Tecnológicos y de Aplicaciones

Tel.: 91 581 55 57

Fax: 91 581 55 84

E-mail: tya@cdti.es

En Internet: www.cdti.es

Incorporación de nuevos becarios a la ESA

Un grupo de 26 nuevos becarios se ha incorporado recientemente a los centros de la Agencia Espacial Europea para recibir formación en tecnología espacial.

Este tipo de becas, incluido en el Programa Nacional de Potenciación de Recursos Humanos del Plan Nacional de I+D+I 2000-2003, se realiza en coordinación con el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT), dentro del marco del acuerdo que el CDTI realizó con la ESA en 1989. Los becarios de este nuevo grupo se han incorporado mayoritariamente al Centro Tecnológico de la ESA en Holanda (ESTEC).

Dado el buen nivel de formación técnica que se adquiere, una vez finalizada la beca, que tendrá una duración máxima no superior

a los dos años, los becarios procedentes de la ESA tendrán posibilidad de ser contratados por las industrias y centros del sector espacial de nuestro país.



La selección de candidatos la realiza el MCYT en colaboración con el CDTI quien, como Delegación española de la ESA, se ocupa de todo el proceso de coordinación y ajuste de los perfiles de los aspirantes con las vacantes proporcionadas por los diferentes departamentos.

Posteriormente, el CDTI realiza un seguimiento efectivo de los

becarios hasta la finalización de la beca y su posible incorporación en las industrias y centros del sector espacial.

La próxima convocatoria de becas de la ESA tendrá lugar a finales del presente año. Para poder participar en el proceso de selección, los interesados deberán estar en posesión de una titulación técnica de grado superior y tener buenos conocimientos del idioma inglés. ●

MÁS INFORMACIÓN

CDTI. Departamento de Programas Tecnológicos y de Aplicaciones

Tel.: 91 581 55 57

Fax: 91 581 55 84

E-mail: tya@cdti.es

En Internet: www.cdti.es

¿Avanzar en el conocimiento? ¿En un entorno internacional? La contestación a la primera pregunta probablemente sea positiva para muchos grupos de investigación y empresas pero en el segundo caso se han de dar varias premisas: necesidad de renovarse o liderar los cambios tecnológicos, estar en mercados de gran competencia y abiertos, acceder a la información cuándo y dónde se produce, disponibilidad para compartir riesgos y resultados, mejora de la imagen, apertura a nuevos mercados, etc. Este es el entorno en el que se desarrollan las actividades de investigación en el Programa Marco y es la experiencia que comparten sus participantes. Además las entidades tendrán que analizar críticamente sus ideas de proyecto en cuanto a la novedad que presentan por su ámbito geográfico, tecnológico o sectorial, y por el valor añadido europeo que le hacen merecedor de la correspondiente financiación, por otra parte inmejorable.

La nueva edición del programa marco presenta grandes novedades bajo el punto de vista de su puesta en marcha, destacando entre otras, el lanzamiento de los proyectos integrados y las redes de excelencia que se pretenden sean los instrumentos prioritarios de participación en gran número de áreas aunque coexistirán con los proyectos tradicionales, las actividades cooperativas entre PYME y la investigación colectiva a favor de sus agrupaciones; asimismo se pretende disminuir el número de proyectos y aumentar la flexibilidad de los mismos.

Tanto los proyectos integrados como las redes de excelencia se

La participación en el VI Programa Marco (2003-2006)

En diciembre de este año se abrirán las convocatorias, con ello se inicia un nuevo ciclo de oportunidades en las que durante los próximos cuatro años que se invertirán 17.500 millones de euros para desarrollar nuevos productos, procesos, aplicaciones, tecnologías, acercar la sociedad del conocimiento a las personas, colectivos, ciudades y regiones, en los distintos entornos (casa, trabajo, ocio, movilidad). Los objetivos son: aumentar la competitividad sostenible de la industria europea, fortalecer las bases científicas y tecnológicas, apoyar las políticas de la Unión Europea y resolver problemas comunes; y siempre actuando en consorcios de empresas, centros y universidades que quieran contribuir a construir un espacio europeo de investigación e innovación.

caracterizan por su total flexibilidad en cuanto a la adaptación de sus objetivos, la distribución de las tareas y presupuestos entre sus integrantes, su capacidad para incorporar nuevos socios y ampliar los trabajos a realizar por medio de convocatorias y evalua-

ciones propias que estarían bajo la responsabilidad directa de la Comisión sólo en el caso del lanzamiento inicial o si se precisara en una fase posterior aumentar el presupuesto. En definitiva se podría afirmar que constituyen auténticos miniprogramas. Tanto

las redes como estos proyectos, en muchas ocasiones, sus promotores serán un núcleo reducido de socios que una vez conseguida la aprobación, inician la fase de expansión con sus propias reglas determinadas en un acuerdo de consorcio en el que además se fijarían aspectos tan importantes como la distribución de tareas y de la financiación comunitaria, así como las bases para la explotación de los resultados.

Como ya es tradicional en el Programa Marco, las actividades de investigación, desarrollo e innovación se financiarán con subvenciones del 50% de los costes reales o el 35% en el caso de demostración; las unidades de investigación públicas sin contabilidad analítica podrán conseguir el 100% de los gastos marginales. Al poco de la firma del contrato, la Comisión adelantará el 85% de la subvención que cubra los 18 primeros meses de actividad de los proyectos integrados que gestionará el coordinador o en su caso el grupo promotor; esta cantidad se concede como subvención global al proyecto. Con el acuerdo de los participantes, el contrato puede establecer tarifas promedio para los distintos conceptos de gasto o sumas prefijadas. En el caso de las redes de excelencia se prevé que el anticipo anual sea del 100% y la subvención (máximo el 25% de los recursos) proporcional al grado de integración, teniendo en cuenta el programa conjunto de actividades y el número de investigadores que la integren. El resto de las actividades tales como acciones de coordinación o apoyo y movilidad de investigadores y técnicos se financian al 100% salvo excep-

Acciones específicas a favor de las PYMES

Estas actuaciones se desarrollan por convocatorias abiertas y con evaluaciones periódicas tres o cuatro veces al año.

Investigación cooperativa "CRAFT": dedicadas a las pequeñas y medianas empresas que teniendo problemas tecnológicos comunes, y careciendo de los medios adecuados para resolverlos, subcontratan su solución a otras entidades ya sean centros de investigación, o grupos de investigación. Los resultados pertenecen a las PYMES y como novedad pueden delegar la dirección y gestión. En principio su presupuesto no superará 1,5 M€ y la duración estará en torno a los 18 meses.

Investigación colectiva: en beneficio de asociaciones industriales o de agrupaciones sectoriales en las que las PYME ocupan un papel destacado. Las actividades de formación y demostración serán esenciales así como una amplia difusión de los resultados obtenidos. Su duración estará probablemente entre 18 y 36 meses y la evaluación será en dos etapas.

Asimilación de Tecnología "Take-up": estas actividades ayudan a transferir tanto tecnologías como métodos nuevos o insuficientemente probados en aplicaciones industriales o de servicios. En algunos casos los consorcios suelen ser reducidos, su duración es de 12 a 18 meses y su presupuesto en torno a 500.000 €. En el VI PM se extenderán a todas las prioridades temáticas pero englobadas en las actividades internas de los proyectos integrados y redes de excelencia.

Modalidades de participación

La evaluación podrá ser en dos etapas, precedida si acaso por expresiones de interés y con la posibilidad de audiencias. En las propuestas para proyectos integrados y redes de excelencia, sólo se detallarían las actividades de los primeros 18 meses.

Proyectos Integrados: movilización importante de recursos en torno a objetivos concretos y ambiciosos vinculados a productos, procesos o servicios para mejorar la competitividad, la calidad de vida o resolver problemas de amplio alcance. Su duración es de 3 a 5 años. Las actividades principales son la investigación, el desarrollo tecnológico, la demostración, la transferencia y asimilación de tecnología. Se podrán realizar también actividades de difusión, ensayos, formación, etc. La masa crítica necesaria e imprescindible tiene que estar en consonancia con los objetivos y temáticas a desarrollar; su presupuesto superará probablemente los 10 M€.

Proyectos de Investigación: era la modalidad más importante en el V programa Marco, su objetivo debe estar muy focalizado, representar un avance significativo con respecto a la situación actual, de alcance más limitado que los proyectos integrados; pueden servir para la mejora del conocimiento, desarrollar nuevos productos o servicios, la validación de nuevas tecnologías. Salvo excepciones su presupuesto estará entre 1M€ y 10M€.

Proyectos de Innovación: sirven para probar, validar y difundir nuevos conceptos y métodos innovadores a nivel europeo.

Redes de Excelencia: resultan de la integración duradera de las capacidades de investigación de grupos, centros o empresas, relativos a un área de conocimiento, constituyendo una masa crítica de recursos y conocimientos para conseguir el liderazgo europeo en torno a un tema. Contarán con un programa conjunto de actividades con coordinación de sus actuaciones tales como la readaptación de instalaciones, el intercambio o traslado de personas y equipos y las plataformas telemáticas; tendrán un carácter multidisciplinar y será esencial la extensión del conocimiento a otros entornos por medio de la formación y la transferencia de tecnología. En función de la temática, su tamaño podría superar los 100 investigadores y en consecuencia su presupuesto anual estar alrededor de 8 M€.

ciones.

Los criterios de evaluación serán: a) la excelencia científica y tecnológica junto con el grado de innovación, b) la capacidad de gestión y las competencias del consorcio con sus recursos, c) la adecuación a los objetivos de los programas, d) el valor añadido europeo y e) el plan de explotación de los resultados.

Las convocatorias, de acuerdo con el tipo instrumento a utilizar, podrán especificar la importancia relativa de estos criterios o com-

plementarlos, en particular, con su impacto sobre la mejora de la competitividad de las PYME; la evaluación se realizará por un panel internacional de expertos y será confidencial aunque no anónima salvo que se especifique lo contrario.

Uno de los rasgos esenciales de las nuevas modalidades de participación es la importancia que cobra la gestión de los proyectos dado la gran capacidad de actuación y autonomía que tendrán los consorcios. La Comisión pagará

íntegramente los gastos ocasionados siempre que no superen el 7% del presupuesto total; de ahí el interés de que las entidades españolas estén desde el inicio entre los grupos promotores y que aporten gestores a las oficinas de proyectos que se formen.

La actividad principal de las entidades españolas durante estos meses, debería centrarse en analizar de entre las prioridades de investigación que se quiera llevar a cabo a medio o largo plazo, cuáles de ellas tienen el suficiente

valor añadido europeo, en cuáles merece la pena compartir riesgos y los resultados, cuál sería el instrumento más adecuado para realizarlas. Para ello, hay que analizar otras iniciativas similares puestas en marcha, consultar con los gestores de los programas y con los responsables en la Comisión, estudiar las expresiones de interés seleccionadas y que se difundirán en septiembre, contactar con grupos de otros países, participar en los grupos de expertos y conferencias internacionales, estar al tanto de la nueva documentación que se genere, etc. La misión de los organismos gestores entre los que se encuentra el CDTI, es precisamente ayudarle a alcanzar las oportunidades existentes, asesorarle en la elaboración de la propuesta y en la búsqueda de socios adecuados, ayudarles en los contratos desde la oficina SOST en Bruselas y, en el caso de las empresas, incluso financiarles los trabajos de preparación de los proyectos. ●

MÁS INFORMACIÓN

■ CDTI. Departamento de Programas de I+D de la Unión Europea

Tel.: 91 581 55 62

91 581 55 00*

Fax: 91 581 55 86

E-mail: colm@cdti.es

■ Direcciones de interés:

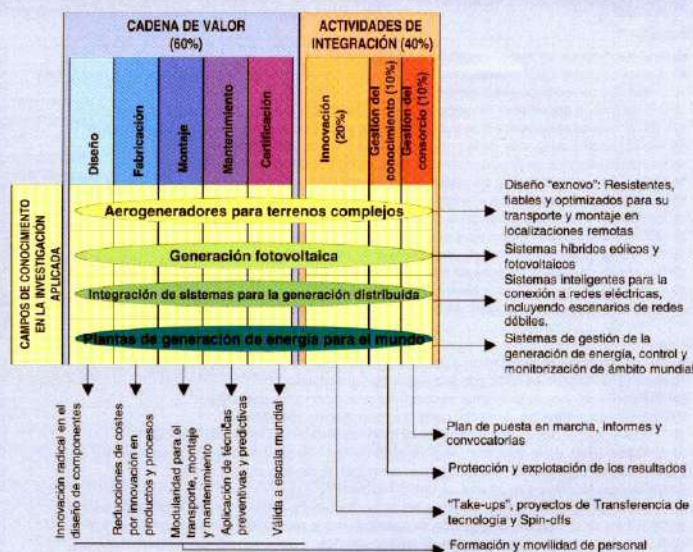
<http://www.cordis.lu/rtd2002/>

<http://sost.cdti.es/>

EJEMPLO DE MODELO DE PROYECTO INTEGRADO: SUSTAINERGY: PLANTAS SOSTENIBLES DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA EL MUNDO (Por cortesía de GAMESA Corporación Tecnológica, S.A., realizado con el apoyo de ROBOTIKER)

Estructura e integración

La estructura del proyecto ayuda a la integración de todas las actividades. Por una parte, los trabajos de investigación básica y aplicada se agrupan en cuatro áreas temáticas horizontales y en cinco de investigación transversales, que cubren toda la cadena de valor. Por otra parte, hay otras acciones integradoras que ayudarán a la coordinación de la propuesta. En resumen, la coexistencia de tareas de investigación científica y técnica, junto con otra clase de actividades (como acciones de demostración, formación y difusión también necesarias para alcanzar los objetivos deseados), fortalecerán el grado de integración.



Tecnologías de la Producción

Enero

- Desarrollo de un secador de cuero por microondas***
- Nuevos sistemas de transporte para manipulación aplicables en la industria del automóvil**
- Mejoras de proceso en la fabricación de tableros estratificados**
- Máquinas horizontales de alta velocidad para los sectores de alimentación y farmacéutico**
- Línea automática de llenado y tapado con sistema de testeo y visión artificial
- Célula de soldadura por arco magnético para ejes de automóvil**
- Desarrollo de nuevas máquinas productoras de hielo*
- Tubos de admisión de aire**
- Tejidos elásticos antideslizantes**
- Desarrollo de nuevos productos recubiertos**
- Desarrollo de nuevas suelas bicolors en cauchos blandos**

Radiación y Microondas, S.A.
Transportes Continuos Interiores, S.A.
Composites Gurea, S.A.
Bossar, S.L.
Antonio Mengibar, S.A.
Automódulos Aragón, S.A.
Industria Técnica Valenciana, S.A.
Solvay Automotive Ibérica, S.A.
Puntblond, S.A.
Rosich y Puigdemolas, S.A.
Solano 2.000, S.L.

Febrero

- Catalizadores para vehículos impulsados por pilas de combustible**
- Desvíos ferroviarios para líneas de alta velocidad ***
- Pedal acelerador para automóvil**
- Sistema de mecanizado de lavabos ovalados en piedra natural*
- Fresadora de pórtico y alta velocidad con cambio automático de cabezales*
- Desarrollo de un mural frigorífico modular**
- Nuevo conjunto de ducha multifuncional*
- Desarrollo de nueva silla operativa**
- Nueva gama de bombas lobulares y centrifugas para sector farmacéutico (Iberoka)**
- Equipos de refrigeración con amoníaco**
- Control y gestión de máquinas expendedoras y nueva máquina de café
- Desarrollo de nuevo proceso de fabricación de zuecos

Expert Polymere Industries, S.A.
Figuera Melt, S.A.
Batz, S. Coop. Ltda.
José Sabote Fernández Mármoles Artísticos, S.L.
Nicolás Correa, S.A.
Hussmann Koxka, S.L.
Jirnten, S.A.
Manufacturas Metálicas Jevit, S.A.
Inoxpa, S.A.
Ramón Vizcaino Refrigeración, S.A.
GM Vending, S.A.
Tecal 40, S.L.

Marzo

- Máquina de inyección a presión con accionamientos eléctricos***
- Nuevas piezas para automóviles***
- Desarrollo de motores de fabricación local (Fase I)*
- Automatización y optimización del proceso de fabricación de resinas de poliéster*
- Desarrollos en metrología para máquina herramienta**
- Diseño y control de procesos de forja en caliente (Eureka)**
- Diseño y fabricación de un ventilador de alabos con inclinación variable, taladradora y bobinadora**
- Mejora del proceso de taladrado, montaje y embalaje**
- Nueva gama de máquinas troqueladoras de alta producción**
- Nuevos tejidos de Lycocell*
- Desarrollo industrial de hilos spandex**
- Mejoras en el sistema de urdido seccional**
- Desarrollo de grifería termostática para baño y ducha**
- Nuevo convector móvil a gas de elevadas prestaciones y seguridad**
- Diseño y desarrollo de nuevos productos de gama alta: balanza, visor y etiquetador**
- Protección y promoción tecnológica de nuevo modelo de equipamiento sanitario****

Urpemak, S.L.
FPK, S.A.
Fabricación de Automóviles Renault de España, S.A.
Ashland Chemical Hispania, S.L.
Fagor Automation, S. Coop. Ltda
Ulma Forja, S. Coop.
Solier & Palau, S.A.
Danona, S. Coop. Industrial
Iberica AG, S.A.
Tintes y Acabados Mediterráneo, S.L.
Delasfil, S.A.
Comsa Comercial, S.A.
Griferías Grober, S.L.
BSH Fabricación, S.A.
Dial, S.A.
P.V.C. Lagares, S.A.

Tecnologías Químicas, Sanitarias y de los Materiales

Enero

- Síntesis y diseño de sistemas polipeptídicos para liberación controlada de fármacos***
- Estudios de caracterización de pavimentos y de envoltorios de edificios***
- Aligeramiento de los sistemas de andamios y encofrado horizontal con introducción de nuevos materiales***
- Conformado semisólido para componentes de automoción***
- Nuevos aceros al vacío tenaces y resistentes a la abrasión y nuevo proceso de moldeado***
- Desarrollo de marcapasos y neuroestimuladores para nuevas aplicaciones*
- Desarrollo de un sistema de regeneración en continuo de baño ácido de decapado*
- Desarrollo de nuevas grasas lubricantes de altas prestaciones**
- Nuevos productos químicos para el acabado del cuero**
- I+D para la mejora de las propiedades de las placas de poliéster y del proceso de fabricación**
- Fabricación de esferas de vidrio huecas para reforzamiento de materiales**
- Desarrollo de procesos para la fabricación de moldes de inyección de catadiópticos**
- Desarrollo de nuevos productos basado en cinta de polipropileno**
- Forja precisa con aceros especiales con propiedades para la división por fractura controlada**

Farmhispania, S.A.
Gop Oficina de Proyectos, S.A.
Ulma C y E, S. Coop.
Fagor Ederián, S. Coop.
Metalogenia, S.A.
Neurocor, S.L.
Asturiana Galvanizadora, S.A.
Verkol, S.A.
Bast Cortex, S.A.
Lightfield, S.A.
Electroacústica General Ibérica, S.A.
Talleres Perna, S.A.
Propitex, S.A.
Alcorta Brockhaus, S.A.

Febrero

- Antiinflamatorios de nuevo mecanismo de acción***
- Nuevos materiales y procesos aplicados a la fabricación de elementos asociados al deporte de la pelota vasca**
- Desarrollo de medicamentos genéricos**
- I+D de pintura absorbente de ondas electromagnéticas a base de micropolvo de hierro*
- I+D de nuevas materias primas y productos químicos intermedios de aplicación industrial**
- Investigación y desarrollo de la producción de un nuevo copolímero*
- Escalado piloto de un proceso nuevo para la obtención de dimetilbenzilamina*
- Mejora de prestaciones de candados de gama alta con la introducción de nuevos materiales**
- Herramientas de corte para el sector textil en acero rápido no convencional**
- Fabricación de componentes para pilas de combustible de membrana polimérica*
- Modificación y optimización del proceso Sprint para la fabricación de preimpregnados Epoxis*
- Tratamientos de envejecimiento para perfiles de aluminio**
- Desarrollo de nuevas zapatas de freno tipo LL para vagones de mercancías (Eureka)**
- Materiales compuestos para sistemas de transmisión**
- Promoción de nuevas técnicas de fabricación de artículos autoadhesivos****

Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.
Mariskone, S.A.
Farmaprojects, S.A.
Palcanarias, S.A.
Kao Corporation, S.A.
Erkol, S.A.
Arteixo Química, S.L.
Luma Industrias, S.A.
José María Calmet, S.L.
David Fuel Cell Components, S.L.
Structural Polymer Systems, S.A.
Alcoa Extrusión Navarra, S.L.
Icer Brakes, S.A.
Jaure, S.A.
FAD Fabiano Autoadesivi Ibérica, S.A.

Marzo

- Nuevas técnicas de fabricación y decoración cerámica***
- Barreras antibuido en GRC con alta capacidad absorbente***
- Desarrollo de nuevos productos para cirugía ortopédica y traumatológica*
- Nuevos recubrimientos acrílicos, curables por radiación ultravioleta
- Proceso para la fabricación de fosfato bicálcico destinado a alimentación animal**
- Escalado piloto de la obtención de un extracto estandarizado de polypodium leucotomos
- I+D para la mejora de las características del papel de fumar y papel boquilla**
- Cerámicas técnicas y otras vías de diversificación*
- Proceso de fundición a baja presión para la fabricación de accesorios para tendidos eléctricos**
- Desarrollo de un sistema de inyección de aluminio para la eliminación de microporosidades (Eureka)**
- Nuevo proceso piloto de obtención de lentes orgánicas mediante polimerización fotoquímica**
- Desarrollo de modelos in vitro de aplicación en la industria biotecnológica, farmacéutica y cosmética (Neotec)

Keraglas, A.I.E.
Tierra Armada, S.A.
Industrias Quirúrgicas de Levante, S.A.
Cromogenia Units, S.A.
Iniciativas Agroindustriales de Teruel, S.L.
Industrial Farmacéutica Cantabria, S.A.
Miquel y Costas y Miquel, S.A.
Keraglas, A.I.E.
S.A. de Preformados Metálicos
Ruffini, S.A.
Industrias de Óptica, S.A.
Advanced In Vitro Cell Technologies, S.L.

* Con la cofinanciación del FEDER (Objetivo 1)

** Con la cofinanciación del FEDER (Objetivo 2)

*** Proyectos de Investigación Industrial Concertada (PIIC)

**** Proyectos de Promoción Tecnológica (PT)

Tecnologías Agroalimentarias y Medioambientales

Enero

- Polinización con abejorros en cultivo de pimiento dulce bajo invernadero: diseño y experimentación de nueva colmena***
- Selección de una línea genética y estudio de un programa de alimentación por fases***
- Sonda intrarutina para porcino***
- Vacuna viva atenuada para la prevención de la pleuropneumonia porcina***
- Eliminación de olores procedentes de plantas de RSU mediante biofiltros***
- Harinas a partir de avena, sorgo y mijo*
- Snacks de frutas y vegetales*
- Coservas derivadas de pescado
- Mejoras tecnológicas en el proceso productivo y modelización de una losa
- Sistema de reciclado de componentes de automoción*
- Utilización de material reciclado en componentes de televisión**
- Tratamiento de emulsiones envejecidas empleadas en la laminación de aluminio**

Agrobio, S.L.
 Proinserra, S.A.
 Magapor, S.L.
 Laboratorios Hipra, S.A.
 Urbaser, S.A.
 Emilio Esteban, S.A.
 Dora Fruits, S.L.
 Conservas Fredo, S.A.
 Intemper Española, S.A.
 Sai Automotive Sals España, S.L.
 Sony España, S.A.
 Alcoa Transformación, S.A.

Febrero

- Sistema de control integrado para aplicación agrícola de purines (Eureka)***
- Caracterización y aplicaciones de la horticola en diferentes sectores***
- Fracciones de inmunoglobulinas como ingredientes funcionales en alimentación (Eureka:Euroagri)***
- Biofiltros y sistemas mixtos de impulsión y aspiración en el proceso de compostaje***
- Harina de algarroba
- Sistema automatizado de clasificación de aves**
- Prensa por vacío-compresión*
- Vinificación y embotellado en vinos de Jumilla
- Productos congelados con base de verduras y pastas cocidas**
- Fondos concentrados precocinados para arroces*
- Hortalizas precocinadas envasadas en aséptico
- Cultivo ecológico de viñedo con control informatizado
- Obtención de compost a partir de lodos de depuradora*
- Recuperación medioambiental de cuencas hidrográficas en situación de agresión
- Tratamiento de un gas residual de proceso*

Pensos Baucells, S.A.
 Aralur, S.L.
 APC Europe, S.A.
 Metrocompost, S.A.
 Almcarat, S.L.
 Ausmatic, S.L.
 Aral Laboral, S.A.L.
 Pedro Luis Martínez, S.A.
 Congelados de Navarra, S.A.
 Arrocerías de Alicante, S.L.
 Máximo Moreno, S.A.
 Bodegas Principe de Viana, S.A.
 Empresa Municipal de Aguas y Saneamiento de Murcia, S.A.
 Adasa Sistemas, S.A.
 Industrial Química del Nalón Energía, S.A.

Marzo

- Productos curados de porcino***
- Mejora de melocotón: características organolépticas, periodo de floración y maduración***
- Producción de proteínas de interés nutricional y farmacológico***
- Proceso automatizado de producción de zumos
- Nuevo caramelo comprimido grageado
- Derivados de pasta de alubias**
- Control de la incidencia de salmonella en porcino. (Eureka)*
- Micropropagación y microinjerto en verde para la producción de plantas de alta calidad (Eureka)
- Proteínas vegetales para piensos de acuicultura**
- Viticultura integrada de precisión (Eureka)
- Resistencia genética al virus LBVV en lechuga
- Depuración de aguas residuales mediante destilación para el sector ferroviario**
- Módulo de depuración de aguas para el sector conservero (Eureka)*
- Identificación funcional de genes de interés económico del arroz (Neotec)
- Promoción de nueva gama de componentes y programador para riego por goteo***

Carnipor, S.L.
 Rusticas del Guadalquivir, S.A.
 Puleva Biotech, S.A.
 J.García Carrión La Mancha, S.A.
 Dulsa, S.A.
 Pillsbury Ibérica, S.A.U.
 Agropecuaria del Centro Agrocasa, S.A.
 Almerplant Semilleros, S.L.
 Nutrex Pisos, S.L.
 Bodegas Julián Chivite, S.L.
 Rijk Zwaan Ibérica, S.A.
 Técnicas Modulares e Industriales, S.A.
 Ocy, S.A.
 Oryzon Genomics, S.L.
 Irimón, S.A.

Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

Enero

- Tecnología electrónica avanzada de pesaje: Bluetooth e Internet (Eureka)***
- Sistema de medición predictiva de máquinas eléctricas
- Terminal modular global**
- Hornos domésticos de altas prestaciones energéticas (Intercooker)**
- Sistema de control y optimización de recursos en la primera transformación de la madera*
- Terminal de CCR del sistema de satélite DVB**
- Desarrollo de herramientas informáticas para la recuperación de datos en discos dañados y recuperación de archivos on line
- Desarrollo de herramientas de planificación y gestión de recursos para el fomento y la implantación de la innovación tecnológica
- Integración en banda ancha de los servicios de voz y datos para pymes sobre el bucle de abonado telefónico
- Plataforma inteligente de aprendizaje

Digital Scales, S.A.
 Unitronics, S.A.U.
 Telesincro, S.A.
 BSH Balay, S.A.
 Maderas José Sáiz, S.L.
 Indra Espado, S.A.
 Recovery Labs, S.A.
 Intecsa Uhde Industrial, S.A.
 Teima Audiotex, S.L.
 Newknow Network, S.A.

Febrero

- Desarrollo de una solución para el mantenimiento on-line via Internet (Eureka)**
- Sistema de amplificación de gran potencia con tecnología digital**
- Sistema logístico de COM-E para el sector financiero (Iberoeka)
- Desarrollo de un sistema decisonal logístico (SDL)**
- Control electrónico inteligente para carretillas de manutención**
- Sistema ERP aplicado a la gestión de fincas agrícolas (Iberoeka)*
- Gestión integrada de objetos gráficos georeferenciados**
- Desarrollo de front-end de comunicaciones sobre protocolo HTTP con dispositivo mediador de protocolo SNMP*
- Campus virtual teleformación: la solución E-learning
- Sistema de gestión para ingeniería de desarrollo PDM**

Manufatura Industrial para Oxicorte de Máquinas y Procesos, S.L.
 Eder, Laboratorio de Electroacústica, S.A.
 Promotora de Ingeniería de Sistemas y Software Pross, S.A.
 Transportes Carreras, S.A.
 Tecna 2000 Carretillas, S.L.
 Verdtex Nuevo Campo, S.A.
 Invall, S.A.
 Consulting Informático de Cantabria, S.L.
 Garben Consultores, S.L.
 Lantek Automatización, S.L.

Marzo

- Investigación y desarrollo en aplicaciones de nuevas tecnologías de la información para el sector de la medicina*
- Sistema de identificación automática (AIS) a bordo de barcos para control de tráfico marítimo
- Desarrollo de un software de planificación para la gestión de la flexibilidad laboral
- Desarrollo de un proyecto Iberoeka de un sistema transaccional interactivo multiservicio**
- Implantación de un proyecto Iberoeka de un sistema transaccional interactivo multiservicio**
- Sistema integrado de gestión, alborer**
- Diseño y construcción de una plataforma CRM "Caja Negra"
- Sistema de procesamiento digital de imagen mediante tecnologías de visión artificial para la mejora de procesos productivos**
- Desarrollo de un nuevo proceso de backpanels de hasta 24 capas con impedancia controlada de ajuste fino (COBAC)**
- Sistema integrado de gestión medioambiental
- Desarrollo de un sistema SW basado en la seguridad a nivel de aplicación, soportada sobre criptografía (Neotec)
- Buscador de tercera generación de titulares de noticias en tiempo real (Neotec)
- Construcción de sistemas de información distribuidos basados en mundos virtuales (Neotec)
- Humanización: relación humana automatizada con clientes (Neotec)
- Auriculares inalámbricos para teléfonos móviles (Neotec)

Sufoter, S.L.
 Invelco, S.A.
 Cimade, S.L.
 Cirsa Interactive Corporation, S.L.
 Cirsa Interactive Corporation, S.L.
 Strategy Consultants Consultoria Planificacio d'Empreses, S.L.
 Open Media, S.L.
 Sony España, S.A.
 Omicron Circuits, S.L.
 Neoris España, S.L.
 Soytl Online World Security, S.L.
 Imente Global, S.L.
 Avatars Virtual Technologies, S.L.
 Agents Inspired Technologies, S.A.
 Southwing, S.L.

Tecnologías de la Producción

Abril

- Control electrónico de motores diesel de nueva generación***
- Nitin Scooter. (Eureka)*
- Extrusora de vacío de alto rendimiento**
- Mejoras en el proceso de recubrimiento de serrajes**
- Desarrollo de una nueva concepción en la fabricación y transporte de grúas para la construcción**
- Carrocería ultraligera para remolques y semirremolques**
- Nuevo proceso de tintura*
- Promoción de nueva tecnología de liofilización GN2****

Nagares, S.A.
Enusa Industrias Avanzadas, S.A.
Gumix, S.A.
Vidal Bosch, S.A.
Construcciones Metálicas Comansa, S.A.
Mecadetol, S.A.
Sáez Merino, S.A.
Telstar Industrial, S.L.

Mayo

- Módulo de mecanizado de alto rendimiento basado en cinemática paralela***
- Nuevo sistema de seguridad para cepillos metálicos***
- Nuevo cartucho termostático**
- Dispositivo de hilatura**
- Proceso de fabricación de un conjunto filtrante estrella para filtro de combustible diesel**
- Freno eléctrico con unidad de control electrónico**
- Transmisión para vehículos con sistema de seguridad antichoque**
- Desarrollos de nuevos productos*
- Línea de fabricación de circuitos impresos sin plomo**

Industrias Anayak, S.A.
Jaz Zubiaurre, S.A.
Industrias Ramón Soler, S.A.
Sercomatex, S.A.
Robert Bosch España Fábrica de Alcalá de Henares, S.A.
Frenos Eléctricos Unidos, S.A.
GKN Ayra Cardan, S.A.
Domenech Hermanos, S.A.
R&D Depeltronik, S.A.

Junio

- Sistema robotizado para aplicación de masas refractarias
- Sistema de retención mecánica del material de fricción de frenos**
- Diseño y desarrollo de equipos para el trasvase de fluidos viscosos*
- Furgón blindado de altas prestaciones*
- Optimización de los sistemas de ejecución de cajones flotantes mediante el método de encofrados deslizantes
- Desarrollo de rectificadora cilíndrica vertical de interiores/exteriores CN para piezas de grandes dimensiones**
- Desarrollo de lápices para cosmética**
- Desarrollo de puerta seccional premontada y puerta enrollable con aislamiento**
- Diseño y desarrollo de subsistemas avanzados para ascensores de alta velocidad y alta calidad**
- Desarrollo de nuevos aparatos de aire acondicionado adaptados para su telecontrol**
- Nuevo proceso en continuo para suelo laminado*
- Desarrollo de nuevas gamas de hilos flocados*
- Desarrollo de proceso automático de fabricación de lentes orgánicas**
- Desarrollo de procesos avanzados de reparación de motores aeronáuticos**

Magnesitas Navarras, S.A.
ADI Metalparts, S.A.
Samoa Industrial, S.A.
Tecnove Security, S.L.
Neco Entrecañales Cubiertas, S.A.
Ger Máquinas-Herramienta, S.L.
Jovi, S.A.
Norpa, S.L.
Innova Sociedad de Investigación y Desarrollo, S.L.
BSH and Fedders International Air Conditioning, S.A.
Novoperfil, S.A.
Textiflok, S.A.
Indelcor, S.A.
Industria de Turbo Propulsores, S.A.

Tecnologías Químicas, Sanitarias y de los Materiales

Abril

- Investigación y desarrollo de nuevas moléculas para el tratamiento de enfermedades del sistema nervioso***
- Nuevos desarrollos en fragancias de alta gama*
- Proceso para la producción de polvo de zinc**
- Nuevas tintas de curado ultravioleta para la decoración serigráfica de piezas cerámicas*
- Investigación y desarrollo de nuevos productos de base de yeso y optimización de las placas de yeso**
- Promoción de reactivos para diagnóstico****

Neuropharma, S.A.
Sensient Fragrances, S.A.
Celaya Emparanza y Galdos, S.A.
Estudio Cerámico, S.L.
Yesos Ibéricos, S.A.
Spinreact, S.A.

Mayo

- Nitruración de superficies de pistones de freno en automoción***
- Estudio de las curvaturas defendidas en baldosas cerámicas***
- Desarrollo de un carbonato cálcico técnico para sombreado de invernaderos*
- Desarrollo de nuevo papel reciclado para impresión de alto rendimiento**
- Nueva planta para la producción de Nylon-6 y copolímeros. Fase I: Preparación de químicos, polimerización y lavado*
- Nuevos esteres lubricantes para metales y polímeros**
- Nuevos procesos de fabricación de pigmentos y decoración de porcelánico*
- Desarrollo y homologación de prototipos de cojinetes de fricción con aleación ALS103 y recubrimiento PVD**
- Aplicación de la tecnología RTM a la fabricación de paneles sandwich para puertas y estructuras grids de furgones frigoríficos avanzados*
- Desarrollo de aleaciones de oro de bajo quilataje con elevadas prestaciones mecánicas**
- Nuevas suelas de caucho de densidad baja**
- Diseño y desarrollo de un nuevo concepto de productos cerámicos y su proceso de fabricación*
- Proyecto de creación de laboratorio farmacéutico para desarrollo de medicamentos genéricos y huérfanos (Neotec)**

Dau Componentes, S.A.
Cerámica Saloni, S.A.
S.A. Reverte Productos Minerales
Echezarreta, S.A.
Ube Engineering Plastics, S.A.
Productos Metalest, S.L.
Ferro Spain, S.A.
Cojinetes de Fricción, S.A.
Sor Ibérica, S.A.
Joyería Fina, S.A.
Cauchos Arnedo, S.A.
Cerámica Belcaire, S.A.
Idifarma Desarrollo Farmacéutico, S.L.

Junio

- Nuevo proceso de diseño y fabricación de velas para embarcaciones deportivas***
- Evaluación clínica de eficacia de hypericum en depresión*
- Desarrollo del antipsicótico abaperidona (2ª Fase)
- Diagnóstico de neumonías neumocócicas por inmunodetección de neumolisina*
- Innovaciones en síntesis asimétrica*
- Formulación de productos de sanidad vegetal por compresión*
- Aplicaciones avanzadas del poliestireno expandido**
- Fabricación de chapa para envases*
- Fabricación de piezas plásticas cromadas por tecnologías de coinyección**
- Fabricación de cristales de carbono cúbico*
- Desarrollo y automatización del proceso de soldadura por inducción para la fabricación de bridas eólicas de gran sección**

Tony Tio Velas, S.L.
A.S.A.C. Pharmaceutical Internacional, A.I.E.
Ferrer Internacional, S.A.
Asturpharma, S.A.
Aceites Esenciales y Derivados, S.A.
Tratamientos Guadalquivir, S.L.
Sociedad Anónima Navarra de Aplicaciones Plásticas
Alcoa Transformación, S.A.
Cromoduro Plásticos, S.A.
Instituto de Monocristales, S.L.
Industrial Barranquosa, S.A.

Tecnologías Agroalimentarias y Medioambientales

Abril

- Inoculación y micorrización controlada de nuevas especies de palmeras y optimización del proceso productivo***
- Productos probióticos líquidos
- Productos refrigerados de quinta generación**
- Automatización de procesos de análisis microbiológicos de laboratorio
- Herramientas informáticas en genómica funcional
- Cerda madre comercial con presencia de la línea Meishan (Eureka)*
- Estirpe de ganado porcino de alta prolificidad (Eureka)**
- Obtención de bio-combustible a partir de oleaginosas**
- Sistema de filtración en la fabricación de fibras acrílicas**
- Aplicación de técnicas de membranas en el tratamiento de aguas residuales**
- Recuperación de energía en plantas desalinizadoras de ósmosis inversa**
- Promoción tecnológica de premezclas medicamentosas para incorporación a piensos****

Jardinería Huerto del Cura, S.A.
Lácteos de Navarra, S.L.
Stock & Picking, S.L.
IUL, S.A.
Alma Bioinformaticas, S.L.
Comercial Pecuaria Segoviana, S.A.
A N. S. Coop.
Energía Hidroeléctrica de Navarra, S.A.
Fisipe Barcelona, S.A.
Biochemie, S.A.
Ingenhydro, S.L.
Andrés Pinaluba, S.A.

Mayo

- Determinación de los perfiles aromáticos característicos de vinos de Chardonnay y Merlot de distintos orígenes**
- Sistema experto para categorizar jamones**
- Aseguramiento de calidad en alimentos infantiles
- Pastas alimenticias a partir de algas marinas**
- Vino de esencia
- Equipos de fermentación controlados informáticamente*
- Control de la iluminación, el ambiente y la aplicación de fitosanitarios en invernadero*
- Incidencia en el vino de metabolitos secundarios con efectos sobre la salud (Iberoecka)
- Perfiles de plástico reciclado para mobiliario urbano**
- Eliminación de mer mediante plasma (Eureka)**

Miguel Torres, S.A.
JMP Ingenieros, S.L.
Alter Farmacia, S.A.
Pastas Alimenticias Romero, S.A.
Bodegas Castillo de Monjardín, S.A.
Inoxidables del Noroeste, S.A.
Novedades Agrícolas, S.A.
S.A.T. CV 212 Fuenteseca
Arcoplast Termoplásticos, S.L.
Ekotek Ingeniería y Consultoría Medioambiental, S.L.

Junio

- Mejora de los procesos de cocción y blanqueo de pastas de eucalipto***
- Monitorización de parámetros medioambientales basada en sensores ópticos***
- Trazabilidad en hortofruticultura ecológica**
- Queso fundido UHT
- Optimización del proceso de elaboración de lomo blanco*
- Elaboración de jamón curado de alta calidad*
- Proceso de elaboración de lomo ibérico*
- Obtención de pimientos ricos en vitaminas
- Protección de cultivos contra heladas por aplicación de anticongelantes y crioprotectores**
- Métodos de desengrase menos contaminantes para pieles ovinas**
- Recuperación de fracciones plásticas de residuos de fragmentadora**
- Aprovechamiento de suero lácteo

Grupo Empresarial ENCE, S.A.
Grupo Interlab, S.A.
Gumiel y Mendia, S.L.
Hochland España, S.A.
Cármicas Grau, S.L.
Jamones de Aragón, S.L.
Chacinas de la Sierra de Salamanca, S.A.
Hazera España 90, S.A.
Krafft, S.A.
Colomer y Minmany, S.A.
Deydesa 2000, S.L.
Industrias Lácteas Asturianas, S.A.

Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

Abril

- Nueva generación de encimera doméstica de inducción***
- Selector de monedas configurable***
- Arquitectura internet multicapa optimizada para dispositivos inalámbricos heterogéneos***
- Codificación y decodificación en tiempo real basado en MPEG-4***
- Desarrollo de sistema de control de GPS y sistema de gestión integral aplicado a los nuevos armarios eléctricos de baja tensión*
- Gestión fiscal y cálculo de nóminas con herramientas punto Net**
- Promoción de un sistema de gestión de contenidos****
- Promoción de una plataforma integral de soluciones para empresas industriales****

BSH Balay, S.A.
Azkoyen Medios de Pago, S.A.
Mundivia, S.A.
Procesamiento Digital y Sistemas, S.L.
TSK Electrónica y Electricidad, S.A.
Carlos Castilla Ingenieros, S.A.
Sainet Group, S.L.
Adbrantage, S.A.

Mayo

- Sistema de visión artificial en la realización de inventarios (SIVARI)***
- Carreteras inteligentes (Eureka)***
- Núcleo procesador DSSS de banda base para aplicaciones de comunicaciones (Neotec)**
- K-Learning (Nectec)
- UBICUA: gestor de contenidos basado en aplicaciones específicas de sistemas de información (Neotec)
- Desarrollo de una solución global de gestión y archivo de material audiovisual (Neotec)*

Operador Logístico Grupo SAAT, S.A.
Obrascón Huarte Lain, S.A.
Golay Coding Modulation, S.L.
Inventa Soluciones, S.L.
The Bit Bang Network, S.L.
Tecnologías Digitales Audiovisuales, S.L.

Junio

- Diseño de un sistema para disponer de una red de comunicaciones Meteor Burst***
- Radomos eléctricos
- Sistema domótico con comunicación Bluetooth (Eureka)**
- Máquinas automáticas de cambio y dispensadoras para el euro**
- Desarrollo de la aplicación Wtransnet 3.0**
- Sistema de sincronización de datos corporativos**
- Evolución Web y multicanal de bas-núcleo*
- Optimización de los procesos de generación de pedido, transporte y entrega en camiones de granel
- Gestión de la movilidad de vehículos y personas en ciudades y carreteras**
- Net-Geoscopy
- Aplicaciones para la optimización de la operación de la red en un entorno liberalizado

Meteor Data Communications España, S.L.
Sistemas Radiantes F. Moyano, S.A.
Electroacústica General Ibérica, S.A.
Aparatos de Monética y Control, S.A.
Wolrant, S.L.
Incotel Ingeniería y Consultoría, S.A.
Arión Grupo de Tecnologías Avanzadas, S.A.
Neoris España, S.L.
Aeronaval de Construcciones e Instalaciones, S.A.
Serina Servicios de Ingeniería y Arquitectura, S.L.
Red Eléctrica de España, S.A.

en busca de

SOCIOS



PROYECTOS EUREKA INTERESADOS EN
CONTACTAR CON UN SOCIO ESPAÑOL

EUROTOURISM: Tecnologías avanzadas para el sector del turismo y ocio

Acción estratégica para promover proyectos tecnológicos en turismo, ocio y cultura.

País líder: ESPAÑA

Referencia: EUREKA 2527

PIDEA: Desarrollo para la industria del encapsulado y la interconexión electrónica

Proyecto marco que tiene como objetivo desarrollar tecnología de base, herramientas, metodología, procesos, productos y aplicaciones relacionadas con el encapsulado y el interconexión de circuitos electrónicos.

País líder: FRANCIA

Referencia: EUREKA 1888

ITEA: Tecnologías de la Información para impulsar la competitividad europea

ITEA pretende ser el catalizador de la competitividad europea en tecnologías de la información, ingeniería software y software para sistemas intensivos de software. ITEA se centra en la creación de plataformas para el desarrollo de las capas intermedias (middleware) entre el sistema operativo y la aplicación: herramientas, metodologías, procedimientos, ingeniería de software, etc.

País líder: HOLANDA

Referencia: EUREKA 2023

EURIMUS

Proyecto estratégico europeo en el área de los micro-sistemas. Tiene por objetivo generar subproyectos concretos en consorcio en diferentes áreas claves, como son la automoción, energía, multimedia, medio ambiente, etc...

País líder: FRANCIA

Referencia: EUREKA 1884

E-LEARNING

Proyectos tecnológicos en el entorno de e-learning.

País líder: NORUEGA

Referencia: EUREKA 2713

HERITUR

Este proyecto integrará en un portal información sobre el patrimonio cultural de diferentes regiones europeas. En la web se ofrecerán servicios on-line como son los sistemas de reservas de hotel, transportes, etc.

País líder: FRANCIA

Referencia: EUREKA - EUROTOURISM

HI-TOUCH PROJECT

La pretensión de este proyecto es crear una solución innovadora (herramientas, servicios y recursos) para los agentes involucrados en el sector europeo del turismo, como son los operadores, la administración, las agencias de viaje, etcétera. Se desarrollará una solución estructurada según un nuevo concepto de marketing, accesible vía internet, que servirá de intermediaria entre los diferentes agentes relacionados con el turismo y

estará basada en las ofertas y demandas de este sector.

País líder: FRANCIA

Referencia: EUREKA - EUROTOURISM

AGROECO

Desarrollo de métodos innovadores de encapsulación y aplicación de sustancias biopesticidas microbiológicas no modificadas genéticamente, así como de nuevos materiales para su almacenamiento.

País líder: HUNGRÍA

Referencia: EUREKA 8299

HEALTHY-WEANING

El objetivo de este proyecto es reemplazar aditivos nocivos en la alimentación (antibióticos, óxido de zinc, etc.) por sustancias bioactivas naturales que estimulen el crecimiento y la salud de la producción animal y, además, no supongan un efecto perjudicial para el medio ambiente.

País líder: SUECIA

Referencia: EUREKA 2675

BABICHIP

El objetivo de este proyecto es desarrollar un test de identificación temprana para especies bacterianas resistentes y sus antígenos con el fin de prevenir las infecciones producidas en instalaciones hospitalarias

País líder: FRANCIA

Referencia: EUREKA 2828

ECO-UTIRESMAT

El objetivo principal es verificar la posibilidad de utilizar residuos industriales en la producción agrícola y en la restauración de paisajes degradados.

País líder: REPUBLICA CHECA

Referencia: EUREKA 8244

WHEELCHAIR

Proyecto basado en una silla de ruedas asistida por sensores para facilitar las maniobras y evitar los obstáculos cuando son conducidas por personas discapacitadas.

País líder: BELGICA

Referencia: EUREKA 8300

EULASNET RAMLID

Desarrollo de un instrumento láser portátil para la medida y monitorización de las emisiones industriales. Servirá para la vigilancia y control *in situ* de la polución, prediciendo su dispersión y su modelización.

País líder: REINO UNIDO

Referencia: EUREKA 8297

TIDALGEN

Generador eléctrico alojado en zonas de fuertes mareas con capacidad para producir hasta 1Mw por turbina.

País líder: REINO UNIDO

Referencia: EUREKA 8291

HYDRO-STORE

Desarrollo de unos paneles de Nanotubos (poros de dimensión molecular) capaces de absorber los gases a temperatura ambiente y que se utilizarán para el almacenamiento de hidrógeno en las pilas de combustible para los vehículos con tracción eléctrica.

País líder: GRECIA

Referencia: EUREKA 8247

EULASNET MOLAS

Desarrollo de un equipo láser integral compuesto de láser, gases y manipulador, que tendrá una forma compacta y será fácilmente transportable con el fin de que las pequeñas empresas puedan utilizarlo en su actividad industrial de forma compartida o en régimen de alquiler.

País líder: HOLANDA

Referencia: EUREKA 8295

LAS EMPRESAS INTERESADAS PUEDEN CONTACTAR CON:

■ CDTI. Departamento de Programas de Colaboración. Tel.: 91 581 56 07.

Fax: 91 581 55 86. E-mail: eureka@cdti.es

OTRAS PROPUESTAS DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA

Confección textil (Marruecos)

Empresa marroquí del sector textil busca socio industrial y tecnológico para incrementar su capacidad productiva en la confección.

Referencia: MAR 023

Estudios sectoriales sobre el cuero y conservas vegetales (Marruecos)

La "Office Pour le Développement Industriel", organismo dependiente del Ministerio de Industria de Marruecos con sede en Rabat, ha sacado a concurso internacional dos estudios sectoriales: uno sobre el cuero y otro sobre conservas vegetales.

Referencia: MAR 024

Ofertas de transferencia de tecnología en software (Corea)

Empresas coreanas están interesadas en transferir doce tecnologías relacionadas con el software que permitirán: poder construir imágenes terrestres en 3d partiendo de una señal en alta resolución emitida por satélite; visualizar la interacción de la realidad con un objeto virtual en 3d; proporcionar seguridad en las transmisiones de información en sistemas JAVA; crear y mantener una red virtual en internet capaz de manejar objetos virtuales en 3d y un gran número de usuarios al mismo tiempo; elevar la velocidad de acceso y control de ordenadores portátiles; incrementar la velocidad de salida de la información vías IP y CP; proporcionar seguridad en la transmisión de documentos XML (comercio electrónico); facilitar el intercambio de información multimedia entre un operador "call center" y un agente externo; crear un sistema de busca de web's visión; controlar y administrar archivos con seguridad; dotar mayor rapidez de comunicación por medio de un OFDM modem con tecnología IEEE 802 y, finalmente, facilitar la producción animada en 3d.

Referencia: COR 013

LAS EMPRESAS INTERESADAS PUEDEN CONTACTAR CON:

■ CDTI. Departamento de Cooperación Internacional. Tel.: 91 581 55 18.

Fax: 91 581 55 86. E-mail: cdh@cdti.es

fuentes

PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA 2002-2006

Editado por el Gobierno de Cantabria

Tel: 942 290 003

e-mail: informacion@sodercan.com

http://www.gobcantabria.es



Esta publicación constituye un valioso referente para conocer con detalle la situación actual del sistema de innovación regional de Cantabria. Basado en los análisis y conclusiones del estudio "Regional Innovation Strategies-RIS", realizado con el apoyo de la Comisión Europea, este Plan Estratégico analiza, a lo largo de sus 10 capítulos, las principales

líneas de actuación que habría que potenciar para mejorar la capacidad tecnológica industrial de Cantabria, factor clave para favorecer una mayor competitividad empresarial y un crecimiento económico sostenible durante los próximos años.

CAPITAL INTELECTUAL Y PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Editado por la Dirección General de Investigación de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid

http://www.madridmadrid.org



Este libro presenta -a través de un conjunto de indicadores bibliométricos- una panorámica de la producción científica y tecnológica de la Comunidad de Madrid en el periodo 1997-1999, así como del capital intelectual de las Universidades y Organismos Públicos de Investigación (OPI'S) de esta Comunidad. Para llevar a cabo este estudio se

ha realizado un pormenorizado análisis de 33.831 documentos publicados en revistas de prestigio, tanto nacionales como internacionales, recogidos por las bases de datos españolas ICYT, ISOC e IME, por las internacionales SCI, SSCI y A&HCI así como por otras especializadas en Ciencias Sociales y Humanidades.

De este análisis se desprende que Madrid sigue siendo la Comunidad española con más producción en cifras absolutas y la que genera mayor número de documentos por habitantes y año, seguida a bastante distancia de Cataluña, Andalucía y la Comunidad Valenciana.

LA RED OTRI EN INTERNET

La Red de Oficinas de Transferencias de Resultados de Investigación de las Universidades Españolas (RedOTRI) dispone de una web que ofrece información sobre los diferentes servicios que prestan estas unidades encargadas de propiciar y gestionar, dentro del área de la I+D, las relaciones entre las universidades y las empresas. En esta web la red muestra información de gran utilidad sobre la amplia oferta científico-tecnológica de las universidades españolas, pone a disposición de los usuarios un directorio de las OTRIS que operan en nuestro país y ofrece una variada relación de los principales centros tecnológicos, organismos públicos de I+D, universidades, asociaciones empresariales y redes internacionales de transferencia de tecnología con los que se puede contactar.

Su dirección es: <http://www.redotri.net>



POLÍTICA TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN

Evaluación de la financiación pública de I+D en España.

Autor: Joost Heijs

Colección Estudios (Consejo Económico y Social)

Tel: 91 429 00 18

e-Mail: institucional@ces.es

<http://www.ces.es>



Aunque en los últimos años la atención por parte de las Administraciones Públicas ha aumentado mucho con respecto a la innovación y al desarrollo tecnológico, todavía es un hecho evidente que para muchos países desarrollados la evaluación de las políticas tecnológicas sigue siendo una actividad irregular y esporádica que no se ha institucionalizado.

Con este estudio su autor, Joost Heijs, recopila de forma exhaustiva los métodos y resultados de varios estudios de evaluación y, tras desarrollar una metodología propia, analiza pormenorizadamente las distintas actuaciones que lleva a cabo el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) en apoyo a la I+D empresarial española y expone el impacto que tienen algunas de estas ayudas en el tejido industrial español y entre las empresas de distintos sectores tecnológicos.

IMÁGENES ACTUALES DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA ESPAÑOLAS

Editado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

Tel: 91 429 09 09

E-mail: fecyt@fecyt.es

http://www.fecyt.es/publi_fecyt.htm



Con motivo de la Presidencia Española de la UE, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología ha editado esta publicación que muestra, de forma amena y documentada, una visión variada y dinámica del mundo científico y tecnológico de nuestro país y de sus perspectivas de futuro. Proyectos de cooperación internacional e investigaciones

que se están realizando en ámbitos tan variados como son la física, química, biología, economía, automoción, aeronáutica o materiales cerámicos son algunos ejemplos evidentes de la riqueza y el esfuerzo investigador que está realizando España, especialmente en determinadas disciplinas. Con su lectura, este libro persigue provocar en los lectores un efecto de emulación al demostrar que la I+D aplicada y la innovación constituyen una realidad en las actividades más diversas de nuestro país.

Departamento de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

La actividad principal de este departamento es la evaluación científico-técnica y comercial de proyectos empresariales con una clara componente tecnológica para los que la empresa promotora solicita financiación al CDTI bajo alguna de las modalidades actualmente disponibles.

Los proyectos gestionados se orientan al desarrollo de nuevos equipos, productos o soluciones informáticas que, dado el carácter horizontal de las Tecnologías de la Información, resultan ser de aplicación a la práctica totalidad de los sectores productivos.

Además de una intensa actividad de evaluación, desde este departamento se realiza una constante labor de promoción de la innovación tecnológica con objeto de incorporar nuevas empresas, en algunos casos sin experiencia previa en I+D. Además, otro objetivo es conseguir que la introducción de las Tecnologías de la Información suponga una mejora real en la competitividad de las compañías que, en ocasiones, no se encuentran directamente encuadradas en el entorno de estos sectores concretos.

Ingeniero de telecomunicaciones, a sus 43 años Agustín Morales ocupa, desde 1988, la jefatura del departamento de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones: "Nuestro objetivo es ayudar a incrementar la competitividad del tejido empresarial espa-

El departamento de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones pertenece a la Dirección de Programas Nacionales del CDTI. Está integrado por ocho personas -cuatro licenciados en Ciencias Físicas, dos ingenieros de telecomunicaciones, una licenciada en informática y una administrativa-, que mantienen una continua relación con empresas y centros tecnológicos y de investigación, vinculados a los sectores más estrechamente relacionados con las tecnologías para el desarrollo de la Sociedad de la Información.



El equipo del departamento de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

ñol, procurando, para ello, que las empresas se integren plenamente en el proceso de convergencia hacia la Sociedad de la Información. Por otra parte, para mejorar este proceso y como una de nuestras actividades complementarias,

dedicamos una importante parte de nuestro tiempo a difundir las ayudas que concede el CDTI especialmente en aquellas Comunidades Autónomas y regiones con menos ayudas financieras."

Apoyo a las empresas innovadoras

En 2001 el Consejo de Administración del CDTI aprobó 79 proyectos gestionados por este departamento, de los que la gran mayoría procedían de empresas con menos de 50 empleados.

"En estos últimos años -puntualiza Agustín Morales- percibimos un creciente interés por parte de compañías que quieren desarrollar nuevos productos, soluciones específicas y aplicaciones para la Sociedad de la Información más acordes con la capacidad real de las empresas españolas. Como ya comentara anteriormente, las propuestas de incorporación de Tecnologías de la Información a los procesos productivos de las empresas son un medio para mejorar sus capacidades competitivas. De esta manera, hemos podido comprobar que se ha producido un incremento del nivel tecnológico de numerosas compañías procedentes de sectores dispares como pueden ser, por ejemplo, el farmacéutico, agroalimentario o el de máquina herramienta".

Además de llevar a cabo la evaluación y gestión de proyectos, el departamento de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones participa en los comités de asesoramiento del Programa PROFIT del Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT). ●

Perspectiva

REVISTA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA. AÑO 2002. N° 17



Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Es una publicación del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
Ministerio de Ciencia y Tecnología. C/ Cid 4, 28001 Madrid. Tel.: 915 815 500-912 095 500. Fax: 915 815 594. E-mail: info@cdti.es

Dirección Editorial,
Coordinación, Edición y Realización
Imprime
Depósito Legal

Departamento de Estudios y Comunicación
Artes Gráficas Palermo, S.L.
M-23002-1997

© CDTI. Se autoriza la reproducción de los contenidos de esta publicación citando en todo caso al CDTI como fuente.

EL CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL (CDTI) ES UNA ENTIDAD PÚBLICA EMPRESARIAL DEPENDIENTE DEL MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUE TIENE COMO OBJETIVO AYUDAR A LAS EMPRESAS ESPAÑOLAS A ELEVAR SU NIVEL TECNOLÓGICO MEDIANTE LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE I+D, LA GESTIÓN Y PROMOCIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE EMPRESAS ESPAÑOLAS EN PROGRAMAS INTERNACIONALES DE COOPERACIÓN TECNOLÓGICA Y EL APOYO A LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL ÁMBITO EMPRESARIAL.