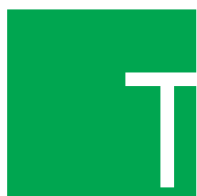


TEKES

Centro de Desarrollo Tecnológico

144



TEKES tiene la responsabilidad del desarrollo tecnológico en Finlandia. El Gobierno finlandés ha realizado fuertes inversiones en las actividades de Desarrollo durante estos últimos años.

Por ejemplo, en 1990 el importe de la inversión en I+D en Finlandia fué de 10.000 millones FIM en todas los sectores, no sólo en el forestal. De estos 6 fueron aportados por la industria y 4 por los centros de investigación. En 1990 los fondos concedidos a TEKES fueron de 700 millones FIM y actualmente son de 1.200 millones FIM, lo

cual significa un incremento significativo.

Los indicadores señalan el rápido desarrollo de la Tecnología finlandesa y en concreto:

- el incremento de los gastos en I+D y*
- el espectacular crecimiento de la exportación de alta tecnología.*

Los gastos en I+D en Finlandia se incrementaron desde el 1,3% de PIB, en 1983, al 2,2% en 1992. Y las exportaciones de alta tecnología aumentaron desde el 4% del total exportado por Finlandia, en 1981, al 14% en 1993.

QUE OFRECE TEKES

- Excelentes canales de cooperación con compañías finlandesas, universidades y centros de investigación.
- Promoción y apoyo financiero a la investigación tecnológica y desarrollo en Finlandia.
- Coordinación y apoyo financiero para participar en iniciativas tecnológicas internacionales, que incluyen el programa europeo de investigación EUREKA, el programa de Cooperación en Investigación Científica y Técnica (COST) y en la Agencia Espacial Europea (ESA).
- Contactos entre pequeñas y medias empresas a través de trece oficinas regionales en Finlandia.
- Una red de trabajo mundial de consejeros y colaboradores industriales con el objetivo de incrementar la cooperación internacional entre sus países de origen y Finlandia.

LOS PROGRAMAS TECNOLÓGICOS SON UNA PARTE DE LA CADENA DE LA INNOVACIÓN

Los programas tecnológicos son una parte esencial en el sistema finlandés de innovación. Diseñado para animar el desarrollo tecnológico en la industria, ha proporcionado una buena base para los dos tipos de investigación básica y la investigación aplicada y la investigación de desarrollo de producto.

Los programas tecnológicos están caracterizados por la estrecha cooperación entre la industria, las universidades y los institutos de investigación. También forman una buena base para la cooperación internacional.

Actualmente se está trabajando en, aproximadamente, 100 programas activos. Entre ellos se encuentran programas de tecnología básica en grandes líneas de investigación orientada, programas para sectores particulares de la industria, programas regionales para la mejora tecnológica y

programas desarrollados por consorcios de empresas. Sus resultados contemplan el desarrollo de muchos nuevos productos y la mejora de procesos que benefician a industrias tan diversas como las de pasta y papel, electromecánica, biotecnología o industrias de la construcción.

Muchos de los programas terminados han sido evaluados por expertos extranjeros. Estos encontraron que su principal beneficio consiste en la estrecha colaboración alcanzada entre centros de investigación e industria, la gran involucración de las empresas de pequeño y medio tamaño y el gran incremento del nivel de cooperación internacional.

TECNOLOGÍA BÁSICA, PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN ORIENTADOS

- Polímeros biodegradables.
- Tecnología farmacéutica.
- Tecnología de síntesis.
- Tecnología de procesos.
- Nuevas tecnologías de la nueva generación del papel.
- Procesado mecánico de la madera.
- Tableros derivados de la madera.
- Calidad en la industria de la construcción.
- Rehabilitación de edificios.
- Ingeniería y construcción con piedra.
- Visión artificial.
- Aplicaciones industriales e ingeniería de materiales.

PROGRAMAS PARA SECTORES CONCRETOS DE LA INDUSTRIA

- Paquetes de CAD para electrónica.
- Artes Gráficas.
- Programa de desarrollo SIMSON-CIM.
- Procesos de fabricación para componentes de planchas electrotípicas.
- Logística para industrias de la construcción.
- Industria del hormigón.
- Minería inteligente.
- Astilleros 2000.
- Desarrollo de ventilación industrial.
- Tecnología de la pasta de papel respetuosa

con el medio ambiente: (pasta de papel, carbohidratos en el proceso industrial, emisiones de cloro y sulfuros de la pasta de papel).

EJEMPLOS DE OTROS PROGRAMAS TECNOLÓGICOS

- Concepción de una factoría automatizada (AFC)
- Robots al exterior.
- Desarrollo de realización de plantas de proceso (PRODEAL).
- Empresas de software.
- Análisis de sistemas multicapa.
- Manejo e instalación de sistemas de energía local (HEIMS).

TRES REDES EN UNA

La red mundial de los Centros Tecnológicos TEKES pueden ayudar a establecer contactos entre Finlandia y otros países de forma práctica, compañía a compañía ó a nivel universitario.

Su tarea básica es promover la cooperación tecnológica entre el país base y Finlandia, y transferir información sobre las nuevas innovaciones tecnológicas, tecnologías emergentes, normas, especificaciones técnicas y especificaciones de proyectos. Los centros también promocionan la tecnología finlandesa y siempre están dispuestos a proporcionar información.

La red internacional TEKES está apoyada por una red nacional TEKES de expertos tecnológicos y, por otra regional de consultores. Ellos proporcio-

nan un perfil comprensible de la tecnología finlandesa y un amplio espectro de contactos dentro de la comunidad científica e industrial finlandesa. Su objetivo es instalar un canal efectivo para la cooperación tecnológica entre Finlandia y el resto del mundo.

INTENSIFICACIÓN DE LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL.

Las industrias y las universidades finlandesas están ansiosas de cooperar internacionalmente y de participar en muchos programas multilaterales. Creen que la participación ofrece una excelente oportunidad para extender sus conocimientos básicos y encontrar nuevas oportunidades de negocio y partners en investigación.

TEKES juega un papel principal en la estimulación y la coordinación de proyectos de investigación entre compañías finlandesas, universidades y centros de investigación y sus socios extranjeros. La presidencia finlandesa del programa EUREKA ostentada por TEKES en 1991-1992 proporcionó un escaparate para los talentos finlandeses con vistas a su proyección hacia la cooperación internacional. Las compañías finlandesas y los institutos de investigación participan en una de cada seis convocatorias EUREKA.

TEKES también juega un importante papel en el trabajo del FINNISH EC I+D, a través de la secretaría que incluye el programa COST, el cual proporciona un punto neurálgico de información sobre la estructura de programas de la CE.