

Nace EmbElectronIP, la primera empresa innovadora de base tecnológica de Cemitec

Desarrolla y explota productos IP (propiedad industrial/intelectual) para sistemas embebidos, los cuales dotan de inteligencia y autonomía a distintos artículos

Daniel Gil



y Empleo, José María Roig, quien señaló que hasta el año 2011 se van a destinar 8,5 millones de euros para fomentar la creación de empresas de base tecnológica. Además, reconoció que se trata de organizaciones difíciles de poner en marcha y complicadas en lo económico, "pero necesarias para el desarrollo económico que se necesita en estos momentos tanto en Navarra como en el resto del mundo". En este sentido, Roig, que también es presidente del Patronato de Cemitec, añadió que se trata de una empresa "prácticamente basada en la innovación y en el desarrollo tecnológico con mucho riesgo pero también con muchas potencialidades".

Por su parte, Carmen Leza, directora gerente de CEIN, fue la encargada de explicar el concepto de EIBT, que definió como "una empresa productora de bienes y servicios, innovadora de base tecnológica, cuyo objetivo es convertir ciencia y tecnología producida en Navarra en nuevas empresas innovadoras de base tecnológica". Además, indicó que son "una vía para llevar al mercado ciencia y tecnología, productora de bienes y servicios pero con un alto valor añadido, con un alto potencial de crecimiento y que emplean equipos muy especializados y fijan para la región empleo de alta cualificación".

EmbElectronIP, la primera empresa innovadora de base tecnológica (EIBT) del Centro Multidisciplinar de Innovación y Tecnología de Navarra (Cemitec), ya es una realidad. Esta EIBT ha nacido con el objeto de desarrollar y explotar productos IP (de propiedad industrial o intelectual) para sistemas embebidos, o lo que es lo mismo, sistemas de componentes electrónicos que dotan de inteligencia y autonomía a artículos de distintos sectores: productos electrónicos de consumo (televisores, GPS, telefonía móvil); electrónica industrial (electrodomésticos, domótica, robótica); automoción y ofimática, entre otros.

EmbElectronIP fue presentada en sociedad el pasado 11 de noviembre en Baluarte dentro del marco de las Semanas de la Ciencia. Cemitec ha trabajado todo el año en este proyecto, sobre todo, "en su desarrollo jurídi-

Las EIBTs producen bienes y servicios con un alto valor añadido, alto potencial de crecimiento y emplean equipos muy especializados

co con la transferencia de tecnología a EmbElectronIP", según explicó el director general de Cemitec, Xavier Troyas. Y apuntó que la EIBT aún no tiene a nadie en plantilla, ya que se está gestionando desde Cemitec, "pero la idea es que con el tiempo vaya incorporando personas con un perfil de técnico comercial y en un espacio europeo".

Al acto de presentación de EmbElectronIP asistió el consejero de Innovación, Empresa

En el aspecto económico, el gerente de Proyectos de Sodena, César Berrozpe, señaló que "para una EIBT es complicado encontrar financiación a través de bancos, por lo que debe buscar a través de otras vías". En este sentido, reconoció que "a Sodena le interesa apoyarlas porque generan riqueza en el territorio, son proveedoras de tecnología y crean empleo".

PRODUCTOS IP DESARROLLADOS POR CEMITEC

Inicialmente, la primera EIBT de Cemitec, EmbElectroniP, explotará los productos IP desarrollados por el centro tecnológico. En ese sentido, actualmente ofrece cinco productos: BSP Linux-ESM2440+LX800+CX700, un sistema software que permite crear aplicaciones de usuario de alto nivel que se ejecutan en plataformas de sistemas embebidos; Codec MJPEG, un sistema software de compresión de vídeo en tiempo real para sistemas embebidos; Transceiver 868+MicroP+500mW, módulos de radiofrecuencia que permiten comunicaciones inalámbricas para productos electrónicos embebidos autónomos; Modem Multipath, un sistema de comunicación de bajo coste para aplicaciones de alto ancho de banda en redes multipath; y un Criptoprocesador, un sistema de soporte a un ordenador para la ejecución de algoritmos seguros.

En este sentido, la adquisición de productos de EmbElectroniP conlleva una serie de ventajas para el cliente, como son la reducción de riesgos técnicos implícitos en el desarrollo de cualquier sistema embebido y bajo coste económico y reducción de riesgos económicos asociados a los riesgos técnicos.

Además, también supone una reducción del tiempo de puesta en el mercado del producto final del cliente; la adquisición de conocimientos (transferencia tecnológica, ya que se entrega la documentación del diseño que

incluye el código fuente, esquemáticos hardware); y, por último, contar con una licencia abierta, sin royalties, válida para la gama de productos actual y futura, pudiéndose realizar modificaciones de la IP adquirida y siendo válida para otras empresas del grupo. La única limitación es la venta de la IP como tal.

Por su parte, EmbelectroniP tiene licencia exclusiva, concedida por Cemitec, para poder sublicenciar a terceros los productos IP. Hasta el momento, el centro tecnológico ha solicitado patentes relacionadas con cuatro de los aplicaciones: Codec MJPEG, RF Transceiver 868-500mW, Modem Multipath y el Criptoprocesador.

En este sentido, el responsable de Desarrollo de Producto Electrónico de Cemitec, Sergio Alonso, explicó que los productos EmbElectroniP son una solución muy válida e interesante para el cliente, dado que "permite disponer de conocimiento técnico aplicado en un tiempo récord; el coste es muy inferior al que se incurriría con un desarrollo propio y permite adelantar la puesta en el mercado del producto final del cliente". Dichos productos van dirigidos a fabricantes de sistemas embebidos, especialmente de los sectores de vending, domótica, maquinaria especial, sistemas de instrumentación, electrodomésticos o sistemas de elevación...



Jornadas organizadas por Cemitec en las Semanas de la Ciencia 2008

Dentro del programa de las Semanas de la Ciencia 2008, Cemitec ha organizado distintas jornadas, además de la presentación en sociedad de EmbElectroniP. Así, el 13 de noviembre se celebró la jornada titulada 'Análisis técnico en producto electrónico: Garantía de funcionamiento en cada entorno', dirigido a directores de I+D, directores técnicos, responsables de I+D y responsables de producto. Durante la misma, se profundizó sobre la necesidad del análisis técnico en los productos electrónicos, la influencia del entorno al diseño y los componentes.

Y durante la segunda semana del programa, organizó las jornadas tituladas: '¿Por qué utilizar Linux en dispositivos embebidos?' en

las que se informó sobre las ventajas del sistema operativo Linux y las opciones de desplegarlo en un dispositivo embebido. 'Inkjet: La revolución de la impresión industrial fue el título de la última jornada, en la que se trató el tema de la impresión digital en la actualidad, el impacto en el mercado de la impresión Inkjet industrial y el Inkjet como proceso de fabricación en electrónica impresa, donde se habló de la fabricación gota a gota y de los distintos materiales.

Por último, Cemitec cerró su participación en las Semanas de la Ciencia ofreciendo una jornada de puertas abiertas a su centro tecnológico, en la que tomaron parte más de ochenta personas.