

# Embelectron-IP la alternativa para diseño de electrónica

**Embelectron-IP fue la primera EIBT (Empresa Innovadora de Base Tecnológica) que creó el centro tecnológico CEMITEC. CEMITEC es el Centro Multidisciplinar de Innovación y Tecnología de Navarra. Está especializado en cuatro disciplinas: Electrónica, Mecánica de Fluidos e Ingeniería Térmica, Materiales Metálicos y Materiales Poliméricos.**

**E**mbelectron-IP desarrolla y comercializa IPs (propiedad industrial / intelectual) para sistemas embebidos. Las IPs son diseños hardware y software, que el fabricante puede integrar como parte de la electrónica embebida de productos industriales y de consumo. Esta electrónica es la que dota de inteligencia y autonomía a los productos. El factor de integración es muy impor-

ante, ya que permite al cliente adaptar y personalizar la IP optimizando costes como si se tratase de su propio diseño.

Cuando un equipo de I+D se plantea incorporar una funcionalidad en un producto tiene varias alternativas: desarrollarla de manera interna, subcontratar el desarrollo a un tercero o comprar un producto que cumpla los requisitos. Las IPs de Embelectron-IP presentan una nueva alternativa, que es adquirir el diseño

(hardware y/o software) de la funcionalidad que necesita. Esta es la mejor solución dado que se dispone, en un tiempo record, de conocimiento técnico aplicado, el coste es muy inferior al que se incurriría con un desarrollo propio y, además, permite adelantar la puesta en el mercado del producto final.

Con ello, Embelectron-IP se dirige a todos aquellos sectores que incorporan la electrónica en sus productos. Entre ellos se encuentran: vending, transporte, energía, instrumentación, domótica, maquinaria, sistemas de elevación o electrodomésticos.

## SOLUCIONES

Embelectron-IP cuenta con dos principales líneas de producto. La primera de ellas son sistemas operativos Linux para plataformas hardware comerciales o para plataformas que requieren un desarrollo hardware. En esta línea se comercializa la

IP BSP Linux que consiste en un sistema software que permite crear aplicaciones de alto nivel, para tiempo real, de forma rápida y sencilla. Incluye un sistema operativo Linux y un conjunto de herramientas, drivers y librerías que facilitan el desarrollo de las aplicaciones, para funcionar en las plataformas hardware: LX800, CX700, MX27 y CA945.

Las comunicaciones inalámbricas es la segunda línea de producto donde se comercializan IPs de radiofrecuencia que permiten comunicaciones en la banda libre 868 MHz. Las IPs son: RF Transceiver 868, RF Transceiver 868-500mW y RF Transceiver 868-MicroP. Además, Embelectron-IP dispone de otras IPs como Codec MJPEG: Sistema software de compresión y descompresión de video en tiempo real para sistemas embebidos; Criptoprocesador: Sistema para la ejecución segura de algoritmos de alto valor añadido, que además protege la tecnolo-



gía del software frente a la ingeniería inversa; y por último, el Modem MULTIPATH: Sistema de comunicaciones, de bajo coste, para soluciones de anchos de banda entre 100Kbps y 1Mbps.

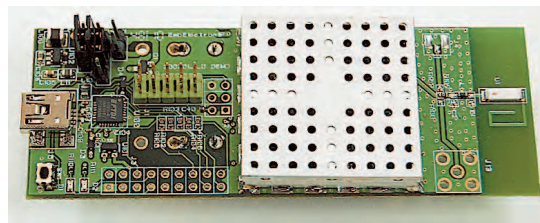
Para finales de 2011 está previsto que Embelectron-IP disponga de nuevas IPs y comience su proceso de internacionalización. Los países objetivo son Reino Unido, Alemania y Francia.

**embelectron ip**  
IP PARA SISTEMAS EMBEBIDOS

MÁS INFORMACIÓN  
[www.embelectronip.com](http://www.embelectronip.com)

## Ventajas de las IPs de Embelectron-IP

Reducción del "time to market" / Reducción de costes y riesgos económicos / Reducción de riesgos técnicos / Adquisición de conocimientos de forma rápida, ya que se entrega toda la documentación de diseño. Código fuente en el caso del software, y esquemáticos y ficheros de fabricación en el caso del hardware.



## ONINTZA SAYAR BERISTAIN

Directora General de Pharmamodelling, S.L.

# “Nuestros estudios permiten ahorrar miles de euros en ensayos clínicos”

La Directora General de Pharmamodelling, S.L., Onintza Sayar Beristain, se doctoró en Farmacia en el año 2006. En 2007 obtuvo el Premio Ideactiva, concedido por el Gobierno de Navarra a la mejor idea de negocio procedente de una tesis, recibiendo el calificativo de Eibt (Proyecto de base tecnológica). En enero de 2009 comenzó su actividad como empresaria individual y en marzo de 2010 constituye la sociedad Pharmamodelling, S.L. junto con la entidad de capital riesgo Fondo Joven.

### ¿Cuáles son las principales líneas de negocio de Pharmamodelling, S.L.?

Ofertamos servicios de consultoría en procesos farmacocinéticos y farmacodinámicos, que permiten, entre otros aspectos, la individualización posológica en la rutina asistencial de los tratamientos médicos. Además, proporcionamos un servicio integral en el análisis de datos y estudiamos el comportamiento del fármaco y aquellas variables que afectan de forma significativa en los procesos de absorción, distribución,

metabolismo y eliminación del mismo -como el peso, sexo, altura, etc.-, interacciones entre fármacos, enfermedades del individuo... Se trata de un servicio basado en la optimización terapéutica, es decir, estudia y valora los procesos, relaciones y factores que determinan la evolución temporal del efecto farmacológico, y permite elaborar modelos matemáticos de predicción que son de aplicación a lo largo del desarrollo de nuevos fármacos (antes y después de su comercialización), como en la resolución de complicaciones posológicas con pacientes concretos.

### ¿Qué parámetros definen su filosofía empresarial y metodología?

La filosofía empresarial de Pharmamodelling, S.L. se basa en la colaboración con hospitales, industrias farmacéuticas, instituciones, universidades y centros tecnológicos para el desarrollo de proyectos y la innovación permanente. Cuando un fármaco sale al mercado, ha sido probado por

unos pocos miles de voluntarios, pero al comercializarse, ese fármaco es tomado por millones de personas, y es entonces cuando surgen los problemas, como la ausencia de efecto, aparición de efectos secundarios o interacciones entre otros fármacos. La respuesta a muchos de estos problemas se puede dar con la modelización farmacocinética-farmacodinámica poblacional de los fármacos.

### ¿Qué aporta Pharmamodelling, S.L. al sector sanitario?

Nuestros estudios permiten ahorrar miles de euros en ensayos clínicos. Además, podemos mejorar la calidad de vida de los pacientes.

### ¿Qué ha supuesto la implantación de técnicas innovadoras? ¿Cómo las han aplicado?

La modelización ha supuesto la disminución del número de estudios preclínicos y clínicos necesarios, reduciendo así el coste y el tiempo de investigación.



“Ofertamos servicios de consultoría en procesos farmacocinéticos y farmacodinámicos”

### ¿Hacia dónde se encaminan sus proyectos de futuro?

Las metas de Pharmamodelling, S.L. pasan por seguir trabajando para que vaya creciendo y tomando fuerza la compañía, aparte de apostar por la colaboración entre empresas y la labor multidisciplinaria.

**pharmamodelling**  
Modelización cinética y dinámica

Pharmamodelling, S.L.  
[www.pharmamodelling.com](http://www.pharmamodelling.com)

