

CETECOM



Felipe Romera

Director General del Parque Tecnológico de Andalucía (P.T.A.)

Los orígenes del Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) están muy relacionados con el nacimiento de CETECOM y sin lugar a dudas éste ha sido uno de los proyectos de mayor éxito del parque. No fue casual que mi primer artículo en BIT, en el número 134 de julio/agosto de 2002, hiciera referencia a la historia de CETECOM y que a partir de entonces siempre hago alguna mención a sus logros tecnológicos en muchos de mis escritos.

CETECOM ha traspasado durante los últimos años no sólo las fronteras del parque y de Andalucía sino además las de España. Su mundo es el de los mercados globalizados y sus clientes las empresas más sobresalientes de las telecomunicaciones. Me contaba su director, Luis Fernando Martínez, que esperan terminar este año 2004, con una facturación de 15 millones de euros que supone un incremento del 30% sobre el año anterior, con un 60% de la misma en los mercados internacionales y con un incremento del 50% de sus beneficios también con respecto al ejercicio del 2003. Cuenta con 170 trabajadores, el 85% de ellos titulados universitarios y tiene oficinas en Sevilla y Madrid, su sede como todos saben está en el PTA.

Bajo mi punto de vista, siendo muy importantes estas cifras para una empresa de base tecnológica, quizá lo más sobresaliente es que ha sabido encontrar un nicho de mercado en este mundo tan globalizado que le convierte casi en líder indiscutible en los equipos de prueba de la más recientes tecnologías aplicadas a las telecomunicaciones.

Sus primeras incursiones fueron en los sistemas de prueba de los equipos que se conectaban a la red telefónica conmutada, hace ya varios años. Estos sistemas les permitían probar de forma automática los teléfonos y módems de distintos fabricantes y asegurar su co-



WIMAX
FORUM

nexión a las distintas redes de diferentes países. Esta experiencia les permitió el desarrollo de sistemas de prueba para la tecnología de Bluetooth lo que les valió un gran reconocimiento internacional entre las empresas líderes de este consorcio y vender en varios laboratorios de China, Taiwan, Japón, Singapur, Corea y Estados Unidos sus productos.

Tras el Bluetooth ampliaron sus desarrollos hacia las telecomunicaciones móviles desarrollando sus nuevos sistemas en las tecnologías de GSM, GPRS, EDGE y UMTS que también han sabido vender con éxito en los países más desarrollados tecnológicamente del mundo.

Toda la tecnología que ha creado CETECOM es de origen local y me parece que es un ejemplo donde deberían mirar las administraciones públicas para entender cómo puede desarrollarse la tecnología más innovadora en España, también es un excelente ejemplo →



Los asistentes al Wimax Forum en la Sede Social del Parque Tecnológico de Andalucía en Málaga

sobre cómo mantener relaciones entre la universidad y la empresa ya que parte de esta tecnología se ha desarrollado en colaboración con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Málaga.

Pero CETECOM no está quieta, quizá es en estos momentos cuando está forjando un nuevo futuro aprovechando el gran desarrollo del sector de las telecomunicaciones en el mundo.

Durante los pasados 21 y 22 de octubre se celebró en el PTA el WiMAX Forum de la mano de CETECOM. WiMAX Forum está impulsando el desarrollo de las redes inalámbricas de banda ancha basadas en el estándar IEEE 802.16 fomentando la garantía de compatibilidad e interoperatividad entre equipos de acceso inalámbrico de banda ancha. Se trata de una asociación sin ánimo de lucro formada en el año 2003 por proveedores de equipos y componentes para fomentar el uso de equipos conformes con el estándar IEEE 802.16 entre los operadores de acceso a sistemas inalámbricos de banda ancha.

WiMAX Forum es la única organización que ofrece interoperatividad y conformidad a la industria inalámbrica de banda ancha con su programa de certificación y ensayo "WiMAX Forum Certified" que estará disponible a finales de 2004. El interés de CETECOM con este Foro es que está licitando para convertirse en el primer laboratorio de WiMAX a nivel mundial.

Pero también CETECOM pisa fuerte en la tecnología RFID (Radio Frequency Identifier). Se está desarrollando un nuevo estándar mundial para esta tecnología a través del consorcio EPCglobal Network que aglutina a los principales productores relacionados con el RFID para que todos los productos sean compatibles entre sí. El primer labo-



Miembros de WiMAX Forum visitando el laboratorio de CETECOM en Málaga

lucía (PTA), CETECOM está desarrollando en el nuevo Centro de Ciencia y Tecnología del PTA un laboratorio de interoperatividad y "test bed" de WiFi que estará disponible para principios del año que viene. Se pretende probar entre otros aspectos de roaming y seguridad en redes de WiFi. También el año pasado se celebró en Málaga un encuentro internacional de interoperatividad para tecnologías Bluetooth liderado por CETECOM.

El mundo de las telecomunicaciones es cada día más un mundo de siglas ininteligibles para la mayoría de las personas, seguramente me hubiera resultado difícil escribir este artículo fuera de BIT. Cuando el consejero de la nueva consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía, Francisco Vallejo, visitó CETECOM, Luis Fernando Martínez le hizo una presentación de la empresa con muchas más siglas que las que aquí he comentado, el consejero se sintió sorprendido por este mundo tan complejo de las telecomunicaciones pero sí llegó a comprender que CETECOM era una excelente oportunidad para competir desde Andalucía con este sector en los mercados globalizados.



Ingeniero de CETECOM operando el sistema MINT para ensayos GPS/ GPRS/ UMTS