

Unen sus fuerzas México y Francia (Reforma 10/06/11)

Unen sus fuerzas México y Francia (Reforma 10/06/11) Ramón Parra Michel (segundo de izq. a der.), encargando del proyecto Astecas en el Cinvestav, y su equipo. Foto: Cortesía Buscan optimizar chip para mejorar las conexiones inalámbricas Julio Sánchez Guadalajara, México (10 junio 2011).- Con una inversión conjunta de un millón de dólares, México y Francia unieron sus fuerzas para desarrollar circuitos integrados que forman parte de la evolución tecnológica. Se trata del proyecto Astecas, un circuito integrado reconfigurable para sistemas de radio definido por software en el que participan el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav) unidad Guadalajara y el Tec de Monterrey, Campus Guadalajara, por parte de México; por parte de Francia están la Universidad de Pierre y Marie Curie, y la firma tecnológica FlexRas. En este chip se integrarán los estándares de comunicación inalámbrica WiFi, Bluetooth y Zigbee, lo cual permitirá además reducir significativamente su tamaño, y sofisticaría la comunicación en los dispositivos móviles. "El objetivo de este proyecto es integrar todos en un solo circuito y además compartir las etapas de procesamiento que realizan, porque son plataformas de comunicaciones inalámbricas", explicó Ramón Parra Michel, encargado del proyecto en el Cinvestav. Actualmente, si se busca una integración en los estándares de comunicación, se tiene que adquirir un microprocesador por cada estándar de comunicación inalámbrica y unirlos mediante una tarjeta electrónica. Este proyecto, que está previsto se desarrolle en un lapso no mayor a tres años, se encuentra en la etapa de investigación y desarrollo de algoritmos matemáticos. "Lo importante de este tipo de proyectos es que se está haciendo desarrollo tecnológico de alto nivel aquí en México (...), la parte de radio y la parte física de la tarjeta lo están haciendo los franceses, y aquí en México estamos haciendo el desarrollo de los algoritmos", explicó. La funcionalidad de este desarrollo, agregó, es crear productos para el desarrollo de "smartphones" más complejos, mejorar las comunicaciones móviles, e incluso impulsar el crecimiento de tecnologías inteligentes para el hogar. Pero más allá de esta evolución tecnológica, Parra Michel consideró que la creación de propiedades intelectuales mexicanas en altas tecnologías de telecomunicaciones permitirá crear empleos mejor remunerados e impulsar la recaudación fiscal del País.