



UASLP proyecta cama experimental de radios cognitivos

Estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí trabajan con material y equipo de punta en el área de las comunicaciones. Se trata del radio cognitivo, adquirido por la UASLP con fondos de apoyo a la investigación y que en los próximos años será la tecnología que se utilice para detectar y transmitir las señales de radio y televisión, como explicó en entrevista el doctor Enrique Stevens Navarro, catedrático de la Facultad de Ciencias.

Los aparatos no son comerciales y se les conoce como 'tecnología disruptiva' o 'de ruptura', los cuales desplazan los espacios utilizados en el espectro electromagnético o canales de comunicación, que en la radio mexicana actualmente se usan a través de números o frecuencias y que están regulados por el gobierno federal, para emitir una señal.

El radio cognitivo permite regular el espectro electromagnético y que estos dispositivos inteligentes accedan dinámicamente a través de búsqueda de espacios para transmitir señales mediante esos espacios.

Los prototipos de radio cognitivo con que cuenta la Facultad de Ciencias de la UASLP, fueron fabricados por la empresa Ettus Research del grupo Silicone Valley en Estados Unidos de

América, empresa que, asegura el investigador, mantiene constante contacto con los centros de investigación de las universidades de ese país, con el fin de madurar los desarrollos tecnológicos de punta.

La Facultad de Ciencias de la UASLP tiene contemplado adquirir seis radios cognitivos más, para realizar todo un paquete que permita la comunicación entre estos aparatos para formar una red de estos equipos. Pronto esta tecnología estará dentro de los radios, teléfonos, laptops, grabadoras, televisiones, incluso para captar las señales y lograr comunicación con otros aparatos.

La intención es que la institución cuente con una plataforma de desarrollo de radio cognitivo, proyecto que ya ha sido diseñado y aprobado dentro del Programa de Mejoramiento del Profesorado (Promep), que está en proceso de compra para que se realicen experimentos en laboratorio que permitan pruebas más rápidas.

Con ello, la Facultad de Ciencias y sus catedráticos ponen de manifiesto que los jóvenes trabajan con la tecnología que apenas va a salir al mercado en los próximos años, lo cual permite ampliar sus conocimientos pues ligarán la teoría con la parte real de la construcción de un sistema de comunicación. **UP**