



Actualización de Tecnología de las Edificaciones

La Universidad Central de Venezuela, en sus funciones esenciales de docencia, investigación y extensión, y servicio comunitario, debe contar con una plataforma tecnológica robusta, segura y con alta disponibilidad y ancho de banda, que permita elevar el nivel de desarrollo, brindar nuevos servicios a más miembros de la comunidad universitaria y colocarse a la vanguardia en cuanto al uso de las herramientas tecnológicas orientadas a la función social de formación y educación. Es por ello, que el Proyecto ATE-UCV tiene como reto abordar el problema de obsolescencia tecnológica y funcional presente en las redes locales de los 154 edificios que conforman la UCV dentro de los campi Caracas, Maracay y dependencias extramuros ubicadas en el territorio nacional.

El Proyecto ATE-UCV se inició en el año 2007 en su primera fase, con el levantamiento de información de todas las edificaciones de la UCV que incluyó la infraestructura de voz y datos, infraestructura eléctrica e infraestructura de servicios y salas de usos múltiples, y el desarrollo de un sistema de información. La Fase 2 se inició en el año 2009 tomando como insumo las necesidades recogidas en la Fa-

se 1 del Proyecto y procediendo al Diseño y adquisición de las soluciones de cableado estructurado y actualización de los componentes activos (switches) a nivel de las edificaciones. Una vez finalizada la Fase 2 en el año 2011, se logró la Instalación de **(313) switches** ubicados en 11 Facultades en los campi Caracas y Maracay, y 9 dependencias extramuros:



edificio del C.C. Los Chaguaramos, CENDES, CE-NAMB, Escuela Vargas, Escuela de Enfermería, INABIO, EUS Ciudad Bolívar, EUS Barcelona y Programa Nueva Esparta. La Instalación de **(489) puntos de red** en la Escuela Luis Razetti y Decanato de la Facultad de Medicina, los Bomberos Universitarios, la Escuela de Ingeniería Eléctrica, el Instituto de Oncología y Hematología, la instalación de 19 enlaces de

fibra óptica en la Escuela Vargas, Facultad de Ciencias y FaCES (Edificio de Residencias I, Residencias II y Residencias III), Dirección de Seguridad, estadio Olímpico e Instituto de Oncología y Hematología, estas dos últimas localidades incorporándose por primera vez a la Red de la UCV (UCVNet), y por último



la reubicación de distribuidores de fibra óptica en las Facultades de Odontología, FaCES y en el Instituto de Medicina Experimental. Todo este desarrollo se dio gracias al aporte de la empresa Total Oil a través del Proyecto LOCTI, al aporte de la DTIC y de las distintas Facultades y Dependencias de la UCV participantes en esta Fase del proyecto.

La Fase 3 se inició en marzo del 2011 y actualmente se encuentra en su etapa de cierre de

implementación con la adquisición de **(84) switches** ubicados en 4 Facultades: Arquitectura y Urbanismo, Humanidades y Educación, FaCES y Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas y 9 Dependencias: SICHT, COPRED, Dirección de Mantenimiento, Dirección de

Deportes, Vicerrectorado Administrativo, CDCH, Núcleo Barquisimeto, Servicios Estudiantiles Campus Maracay y Formación Integral y Proyección Universitaria del Campus Maracay, y la contratación para la instalación de **(1.178) puntos de red** en la Escuela de Enfermería, en la Facultad de Farmacia, el Núcleo Barquisimeto, la Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, la Escuela de Bioanálisis, el COPRED, la Dirección de Mantenimiento, la Dirección de Deportes, el Instituto de Oncología y Hematología, la Dirección de Formación Integral y Proyección Universitaria - Campus Maracay, y la Dirección de Servicios Estudiantiles - Campus Maracay.

Todo estos desarrollos han permitido la actualización de la infraestructura tecnológica, el incremento del número de usuarios que acceden a la Red UCVNet, el Soporte de servicios corporativos como Educación a Distancia, Telefonía IP, Video-Vigilancia, Redes Inalámbricas, Carteleras Inteligentes, entre otros.