

## Centro de Cómputo

# A la vanguardia en tecnología e innovación

En las últimas dos décadas del siglo XX la informática y el manejo adecuado de las tecnologías se convirtieron en una necesidad profesional para todas las personas que han pretendido desempeñar sus labores de manera idónea. Basándose en esta premisa y con el propósito de garantizar a sus estudiantes y maestros una preparación adecuada y moderna, la Universidad Jorge Tadeo Lozano creó en 1988 el Centro de Cómputo.

La idea surgió del Área Técnico-Matemática y fue promovida por las facultades de Artes y Comunicaciones (Publicidad, Diseño Gráfico, Bellas Artes y Comunicación Social), las cuales en aquel entonces tenían un contacto lejano con el mundo de las computadoras. De esa manera, con tres salas y 45 equipos, inició sus actividades el Centro de Cómputo. La entrada en funcionamiento de este espacio permitió a los tadeístas recibir formación en diversas áreas de la Informática en las propias instalaciones del Centro Educativo. En primera instancia, se brindó preparación a los estudiantes que se encontraban próximos a graduarse. Luego, cada una de las facultades de la Universidad se integró al programa de trabajo del Centro y el área de Informática fue incluida en los diversos programas de estudio.

### PROCESO DE MODERNIZACIÓN

Durante los 16 años que han pasado desde su inauguración hasta este momento, el Centro de Cómputo ha experimentado varios procesos de expansión, actualización e innovación. Estos procesos se han dado como consecuencia de varios factores. El primero de ellos tiene que ver con el crecimiento del cuerpo estudiantil (en la actualidad, ocho mil personas estudian en la Tadeo), que ha generado una mayor demanda de espacios de trabajo. El segundo se relaciona con la necesidad de actualización de *software* y sistemas operativos por parte de las diferentes facultades y programas de estudio, los cuales, ante la aparición de nuevas tecnologías,



van implementando cambios en sus sistemas de trabajo para apoyar la investigación y los contenidos académicos. Como tercer y último aspecto, hay que mencionar el deseo de la Universidad de integrarse a los avances tecnológicos que experimenta en todo el mundo el área de la computación, para ofrecer a los tadeístas una preparación acorde con las necesidades laborales de la actualidad.



### CALIDAD EN LOS SERVICIOS

El Centro de Cómputo cuenta con 17 salas de trabajo y un total de 256 computadores y 11 servidores, todos ellos puestos a disposición de estudiantes y profesores que interactúan en la red interna y tienen acceso permanente a Internet. De estas salas, 14 están ubicadas en los pisos tercero y cuarto del Módulo 2 (donde siempre ha funcionado el Centro). Además, se dispusieron dos salas en el Edificio de Posgrados y existe otra en el séptimo piso

## CONTEXTO HISTÓRICO (Cont.)

cosas, como presentador del *Noticiero TV Hoy*. Su gobierno se caracteriza por la recuperación de la imagen y las relaciones internacionales del país, la modernización del ejército y la creación de la zona de distensión para las conversaciones de paz con la guerrilla.



- En Venezuela, Hugo Chávez Frías gana las elecciones presidenciales con la mayor votación que jamás se haya registrado en la historia de ese país. Nacido en Sabaneta en 1954, estudió en la Academia Militar. Continuó su formación en la Universidad Simón Bolívar, donde se graduó en Ciencias Políticas. En la década de los setenta ocupó distintos cargos militares, y en 1992, ya como coronel, participó en el fallido golpe de Estado contra el Presidente Carlos Andrés Pérez. Encarcelado durante dos años, fue indultado por el Presidente Rafael Caldera. Se presentó a elecciones por el partido Polo Patriótico.



- En Colombia, se estrena la película *La vendedora de rosas*. Es la historia de Mónica, una niña de 13 años que vende rosas en la calle y revela su drama de pobreza, droga y muerte en las comunas de Medellín. Su Director, Víctor Gaviria, se ha distinguido por utilizar personajes de la vida real en sus películas, como en *Rodrigo D No Futuro*, también filmada en Medellín.

del Módulo 1, especializada en *CadCam*, cuyos programas están orientados a la robótica, el diseño de elementos tridimensionales y la animación digital en unión con interfases de control numérico, que permiten crear objetos reales con herramientas electrónicas y robots industriales. En este momento, la utilización de las salas de cómputo llega al 83% de la capacidad del Centro. Este margen de diferencia entre la demanda y la capacidad le otorga un amplio margen de funcionamiento antes de pensar en ampliar su capacidad. Durante el año 2003 la Universidad invirtió en la actualización y modernización del Centro de Cómputo, que le permiten continuar a la vanguardia dentro de las instituciones de educación superior, en cuanto a tecnología se refiere, a escala nacional.



El Centro depende de la Dirección Administrativa y la Vicerrectoría Financiera y tiene una planta de trabajo de 36 personas, integrada por un Director, un asistente técnico de soporte, un técnico especializado en *CadCam* y robótica, dos secretarías y 31 monitores de sala. También cuenta con el apoyo de un departamento especializado en el mantenimiento y la reparación de equipos. Siete ingenieros electrónicos y de sistemas se encargan de brindar soluciones inmediatas a los problemas que se presentan con los equipos en toda la Institución, a los cuales aplican un mantenimiento de carácter correctivo y otro de tipo preventivo (limpieza y revisión de todos los equipos tres veces al año).

El Centro de Cómputo tiene como objetivo principal brindar calidad en el servicio. Pese a que otras universidades cuentan con más equipos, no prestan a los estudiantes la asesoría, la atención y las facilidades que se encuentran en la Tadeo, como los servicios de impresión de planos y documentos de manera gratuita y adquisición de software a precios mínimos. Además, el ancho de banda que ofrece la Universidad para la conexión a Internet es uno de los de mayor capacidad en Bogotá. La Tadeo cuenta, además, con una red informática que ha servido de modelo a otras instituciones del país y brinda asesoría a universidades del extranjero, puesto que su sistema tecnológico es de última generación y está equipado con tecnología de punta, conexión de fibra óptica y conexión satelital, que permiten la comunicación inmediata con las sedes ubicadas en otras regiones del país.

El Centro de Cómputo no sólo ofrece los servicios básicos y de prácticas: también cuenta con apoyos especiales para los docentes. Ellos, por medio de una red interna (Intranet), trabajan en bases de datos, CD ROM y otras herramientas que les permiten orientar sus clases con calidad y creatividad. Los seis mil estudiantes que utilizan las instalaciones cada semana y las 370 mil horas de servicio que prestan las computadoras cada año, así como las 60 mil páginas que se imprimen cada mes y las 200 mil consultas de Internet que se realizan durante el mismo tiempo, son ejemplo de la calidad y capacidad en el servicio que ofrece el Centro de Cómputo a toda la comunidad tadeísta. ■