

# INAUGURADO LABORATORIO de química asistida por computadores

**E**n una ceremonia realizada el viernes 13 de agosto pasado fue inaugurado el Laboratorio de Química Asistido por Computadores, que beneficia a unos 250 estudiantes de la Facultad a partir del Semestre Primavera 1999.

Al acto asistieron las máximas autoridades de la Facultad y de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, Directores de Departamentos, académicos y estudiantes.

El Director del Departamento de Química Básica, Joaquín Cortés señaló que este nuevo Laboratorio es un paso fundamental en la modernización de la enseñanza de la Química Experimental, que ha surgido con el apoyo del Fondo de Inversión de la Facultad (40.000.000), por lo que sus primeras palabras fueron de agradecimiento hacia el Decano Víctor Pérez, quien respaldó la iniciativa que resulta muy importante en la proyección futura de esta unidad académica.

Más adelante Joaquín Cortés señaló que una primera etapa el Laboratorio será utilizado por aproximadamente 250 alumnos al año los que deberán desarrollar una serie de experimentos relacionados con los fundamentos de la Química (Termodinámica Química, Cinética Química, Soluciones, Electroquímica, etc).

Manifestó que este proyecto se distingue de la enseñanza tradicional. "Los experimentos son en esencia los mis-

mos pero sus manifestaciones, sus datos son detectados a través de sensores por una parte muy precisos que pueden además transmitir su información a través de una señal que puede ser recibida por un computador que la almacena y procesa. Hay por ejemplo, sensores



que miden presión, temperatura, pH, variación en el tiempo del color de una solución, etc. Así es posible en principio diseñar cualquier experimento nuevo y detectar sus manifestaciones con este sistema, por ejemplo Cinética y Detector Calorímetro.

Al terminar su intervención y luego de agradecer a quienes hicieron posible este proyecto, enfatizó: "El computador no reemplaza al experimento, sólo ayuda. El computador es sólo un medio para manipular y ver, pero no reemplaza al experimento cien-



Octavio Vásquez, uno de los promotores de este laboratorio junto al Subdirector de Asuntos Estudiantiles, Gabriel Fierro.

tífico que el alumno debe realizar y aprender. Ese es el objetivo, igual que antes. El termómetro no es ahora de mercurio pero el estudiante debe com-

prender que mide la temperatura. Debe diseñar, construir y manipular experimentos que mide una temperatura. Debe diseñar, construir y manipular experimentos igual que siempre. Sólo que ahora tiene unos mejores ojos para observarlos".

Por su parte, el Decano Víctor Pérez manifestó su complacencia por la concreción de este proyecto, cuya realización dijo es producto del esfuerzo de todos los Departamentos de la Facultad a través del Fondo de Desarrollo de Inversión. ■