

LABORATORIO COMPUTACIONAL:

El Laboratorio Computacional asociado al curso de Cálculo Numérico de Plan Común de nuestra Facultad fue inaugurado el 10 de septiembre en una concurrida sesión realizada en el Auditorio de IDIEM.

Este laboratorio se enmarca dentro de un proyecto del Departamento de Ingeniería Matemática y de la Facultad tendiente a incorporar nuevas herramientas de visualización y experimentación en el aprendizaje de las Matemáticas. En él se inscriben numerosas iniciativas como el Laboratorio de Estadística y un Proyecto FONDEF presentado al último Concurso.

La Profesora Leonor Varas del Departamento de Ingeniería Matemática, quien concibió este laboratorio en particular, manifestó que el objetivo principal es involucrar a los profesores y estudiantes de los distintos Departamentos y del Plan Común en este trabajo que demanda entusiasmo y convicción para su éxito real, ya que no sólo entrega conocimientos inmediatos sino que aporta a otras necesidades posteriores en la formación académica.

El Laboratorio se realizará, por esta vez, en sesiones semanales a partir de la octava semana lectiva en el Centro de Computación, en cuya red se han instalado licencias para cincuenta usuarios simultáneos del Software Gauss.

Consultada la profesora Leonor Varas cuanto tiempo le demandó preparar este proyectos, nos dijo: « Se comenzó a trabajar en el mes de enero de este año y durante este período hubo

necesidad de precisar sus contenidos y modalidad, adecuándose a las necesidades y las restricciones de la docencia, de la infraestructura y medios económicos que demandaban su implementación».

En la etapa previa a su implementación, Leonor Varas averiguó sobre cuales son los contenidos del curso que se aplican en las distintas especialidades, qué dificultades o falencias muestra la preparación de los alumnos en esos temas, qué herramientas numéricas y computacionales son las más usadas, cómo satisfacen en la misma especialidad las necesidades de contenidos no cubiertos por el curso actual de Plan Común. «Este proceso de ajuste no ha concluido, por el contrario, con la puesta en marcha del Laboratorio, se apreciará con mayor claridad, las potencialidades de éste, sus limitaciones, y por consiguiente, la medida en la cual puede aportar a resolver problemas actuales de la formación en el área. Sólo así será exitoso un proyecto que persigue satisfacer requerimientos reales y favorecer al alumno en sus necesidades actuales y futuras», manifestó.

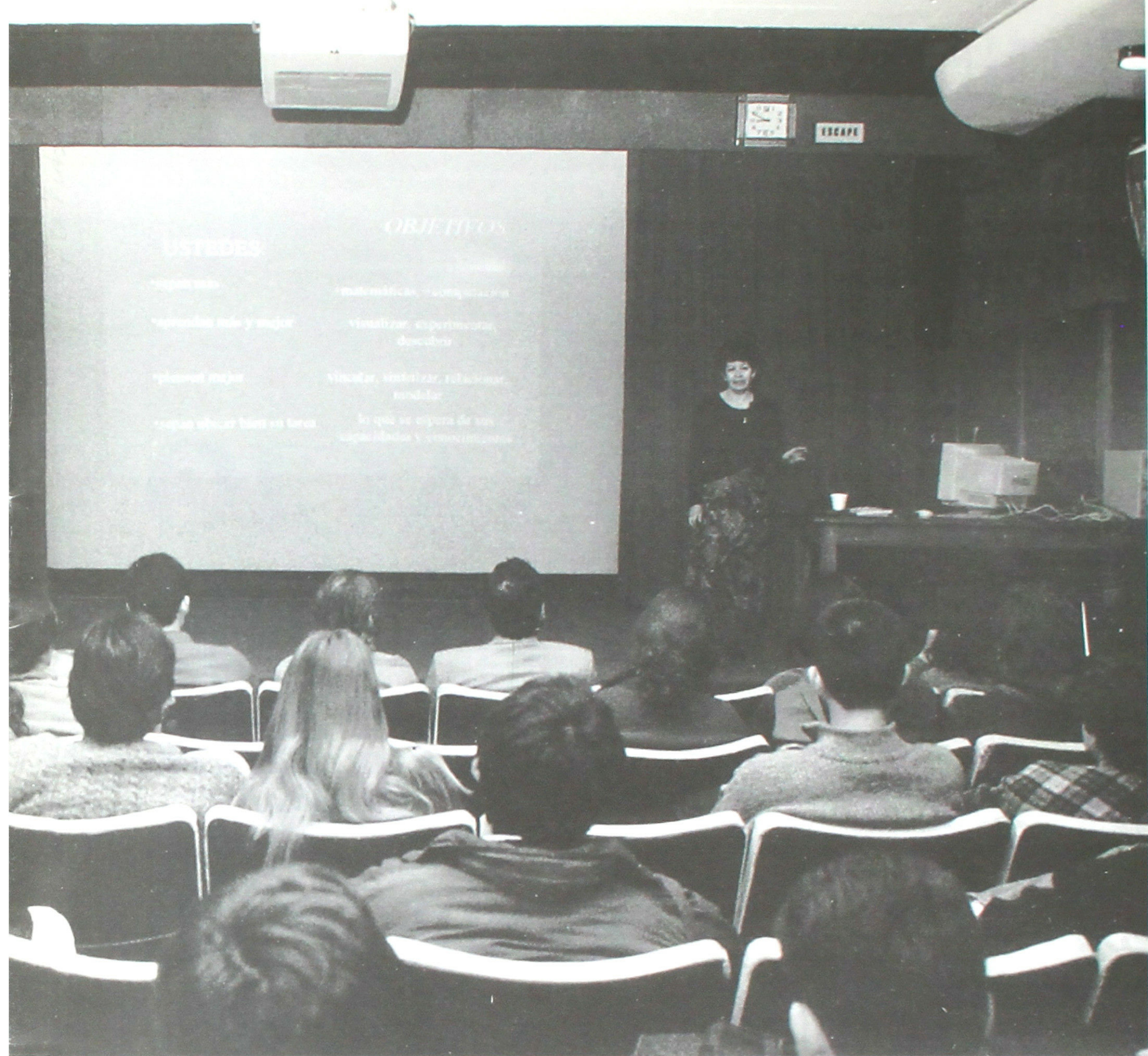
La aspiración de la profesora Leonor Varas es que a futuro, en un corto plazo exista un Centro de Cálculo en la Facultad que cuente con equipos, recursos y personal adiestrado, destinado a satisfacer las necesidades de experimentación numérica, simulación y ensayos numéricos de los alumnos de las distintas especialidades a todo nivel, especialmente de los memoristas.

En este semestre este laboratorio be-



neficiará alrededor de 240 alumnos de Plan Común, esperándose que todos los alumnos de este nivel accedan a él el próximo año.

A esta primera sesión del Laboratorio de Cálculo Numérico asistieron el Decano Víctor Pérez, el Director del Departamento de Ingeniería Matemáticas, Jaime San Martín y más de un centenar de alumnos.



CALCULO NUMERICO