



### Relación de estudiantes y profesores por computadora

Se cuenta con un centro de cómputo con 29 computadoras y 2 impresoras en red, cada uno de los equipos tiene acceso a Internet y se encuentran instalados en 10 de esos equipos licencias de LabView y de MatLab.

El servicio de cómputo está destinado a atender los programas de Maestría en Física y Doctorado en Física y se detalla a continuación.

#### Cómputo para alumnos

Computadoras en oficinas de alumnos	Computadoras en el Centro de Cómputo de posgrado	Número de alumnos de posgrado (Maestría y Doctorado)	Relación Computadora/alumno
23	29	70	0.75

#### Cómputo para profesores

Computadoras en oficinas de profesores	Número de profesores de Tiempo Completo*	Número de profesores de Posdoctorantes*	Relación Computadora/profesor
90	36	13	1.84

\* Profesores que apoyan el Posgrado en Física en la DCI.

Así con el excedente de computadoras de los profesores, se cubre la atención que cada alumno necesita. Además en su mayoría cada alumno cuenta con una laptop personal para sus actividades.

#### Cómputo para procesos de investigación

3 Pentium II, 3 Pentium III, 4 Pentium IV

##### 1 Cluster de computadoras:

- 46 procesadores en paralelo Xeon 64-bits 3.0 Ghz.

Se espera que el nuevo centro de cómputo (Edificio F) atienda la demanda de alumnos a partir del segundo semestre del 2013, el cual se terminará de equipar con mayor número de computadoras.



### *Mejora del cómputo y las telecomunicaciones*

Con el remanente del presupuesto del POA se pudieron adquirir cámaras de video y micrófonos que están siendo utilizados para entablar videoconferencias necesarias para entrevistas de estudiantes en el ingreso a los posgrados de la División.

Se compró un nuevo Access point que proveerá servicios de red inalámbrica en la DCI.

Se compró una computadora Mac Mini para aprender el uso del sistema operativo de Apple (Snow Leopard) y así apoyar a los investigadores y estudiantes que cuentan con computadoras de este tipo.

### *Consolidación de espacios físicos y equipamiento*

Se instalaron 20 nuevos servicios de conexión a la red y cinco servicios de telefonía a los nuevos cubículos de estudiantes del edificio F. Se compró un switch marca Alcatel modelo 6400 para ampliar los servicios de datos en la red de la División. También se amplió la red de cómputo a los nuevos cubículos de investigadores.

### **Relación de licencias de software adquiridas**

- 2008 Licencia de Mathematica 6
- 2008 Licencia de Maple 12 para linux
- 2009/2010 Licencia de Matlab 616204 para 10 equipos concurrentes
- 2011 Licencia de LabView para 10 equipos
- 2011 Licencia de Mathematica Pro 8
- 2011 Renovacion de licencia de MatLab 6216204
- 2012 Renovacion de licencia de MatLab 616204
- 2012 Renovacion de licencia de LabView