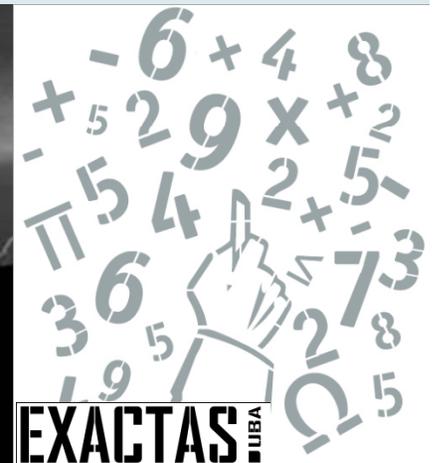




Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires



DCAO

EXACTAS UBA

Balance de la gestión 2009-2010 y propuestas para 2011-2012

Reunión departamental
Noviembre 2010

La misión del DCAO

- ▶ *Generar, promover y difundir el conocimiento de la meteorología y la oceanografía, con un énfasis particular en los aspectos vinculados a los problemas nacionales.*
- ▶ *Por ser Centro de Capacitación Regional de la Organización Meteorológica Mundial, debe reforzar su rol como referente y formador de recursos humanos en meteorología para los países de habla hispana.*



Plan de gestión 2009-2010-2012

- ▶ Política académica
- ▶ Política en investigación
- ▶ Política en extensión
- ▶ Aspectos transversales



Política académica

- ▶ **Distribución de materias/asignación de docentes**
 - ▶ Reuniones por área para establecer lineamientos internos y compartir experiencias

 - ▶ **Planes de estudios (se concentró en Cs. de la atmósfera)**
 - ▶ Revisión, modificación de correlatividades
 - ▶ Análisis de nuevas de materias optativas (Laboratorio de Fluidos Geofísicos, Oceanografía aplicada)
 - ▶ Encuestas externa e interna
 - ▶ Propuesta de modificación de los Planes actuales
 - ▶ Adecuación de la orientación sinóptica en el Bachillerato
-



Política académica: Cursos de especialización y posgrado

- ▶ 8 materias de posgrado/doctorado en 2009
 - ▶ 10 materias de posgrado/doctorado en 2010
 - ▶ Radars Meteorológicos, Dr. Isztar Zawadzki (McGill University, Canadá) y Dra. Paola Salio.
 - ▶ Statistics of Extremes in Climate Change, Dr. Richard Katz (NCAR, USA)
 - ▶ Agrometeorología y desarrollo sustentable, Dr. Kees Stigter y Dra Olga C. Penalba
 - ▶ Curso de entrenamiento en aplicaciones prácticas para estudios de Variabilidad Climática . Dra. Carril
 - ▶ IAI Training Institute on the use of seasonal predictions for applications in Latin America. Dr. Carolina Vera
 - ▶ Oceanografía Aplicada, Dr. S Schmidt
 - ▶ The 2010 southwestern hemisphere workshop series on climate change: co2, the biosphere and climate. ICTP (Dr. Orlanski, Dra. C.Vera)
 - ▶ Short Course on Convectively Coupled Equatorial Waves and their Scale Interactions, Dr. George Kiladis(NOAA/ESRL) y Dra. Carolina Vera
-



Política académica

- ▶ **Materias de Servicio (nuevas)**
 - ▶ Introducción a la Dinámica de los océanos
 - ▶ Características climáticas de la Antártida y los Océanos australes
- ▶ **Ordenamiento de la actividad académica**
 - ▶ Distribución docente para año académico
 - ▶ Dictado de materias electivas/optativas
 - ▶ Documentación de Materias dictadas con sus programas
- ▶ **Articulación de cursos/apoyo a la mejora de la calidad en la docencia**
 - ▶ Tópicos en didáctica de las Ciencias Naturales, mayo 2009, Dra. Bonán



Política académica: Carreras de Posgrado

- ▶ **Cambios en la Sub-Comisión de doctorado:**
 - ▶ se incorporaron Rosa Compagnucci, Claudio Menéndez y Moira Doyle.
- ▶ **Maestría en Ciencias Ambientales:**
 - ▶ reciente designación de Bibiana Cerne para formar parte de su Comité.
- ▶ **Maestría en Meteorología Agrícola:**
 - ▶ etapa de re-estructuración, con la designación de Olga Penalba - Marisa Gassmann y María Laura Bettolli (suplente) en su Comité. Por la Fac. de Agronomía trabajan Guillermo Murphy y Liliana Spescha



Política académica: articulación OMM/SMN

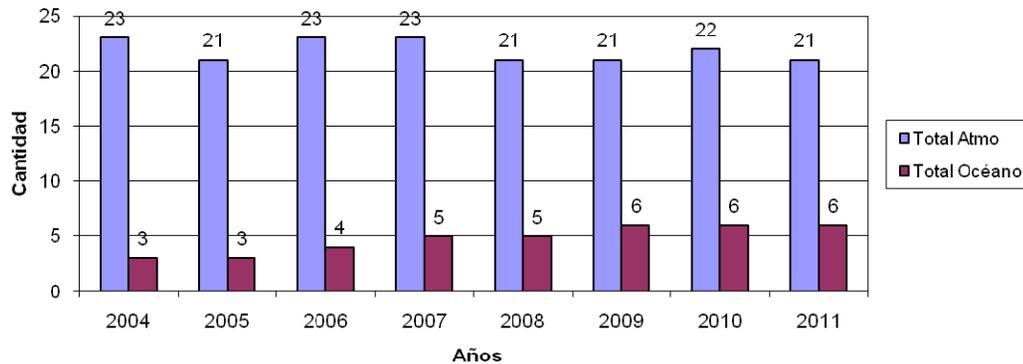
- ▶ **Evaluación Externa OMM (mayo 2009)**
 - ▶ El DCAO fue evaluado muy positivamente
 - ▶ Excelente vínculo con los responsables de educación y de los RTC en OMM
- ▶ **Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera**
 - ▶ Convenio MinCyT – UBA – SMN
 - ▶ Financiamiento por \$900.000 en 2 años garantizada para formar 30 Bachilleres en Ciencias de la Atmósfera
- ▶ **Dictado de la materia: Meteorología aeronáutica**
- ▶ **Participación de Claudia Campetella en 11th WMO Symposium on Education and Training - Indonesia**
- ▶ **Designación de Graciela Ulke como Punto Focal para la Regional III**
 - ▶ Nexo de la OMM en cada regional para que difunda y promueva las novedades y actividades en relación a la Meteorología entre los países miembros de la regional, así como también las tareas de colaboración e interacción con las otras regionales y la OMM.



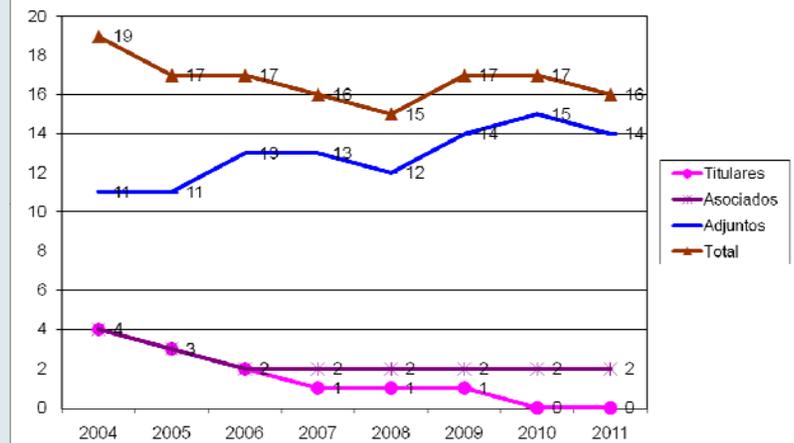
Cargos en investigación y docencia

▶ Activa participación en 2 Comisiones Ad-hoc

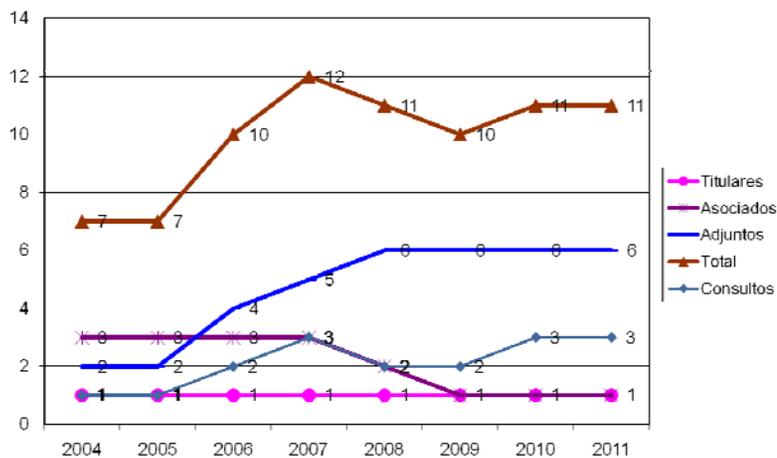
Profesores DCAO
Incluyendo Consultos



Cantidad de Profesores Exclusiva



Cantidad de Profesores Simples



Promoción de la Dra Nicolini como profesora extraordinaria del DCAO a partir de marzo 2010



Cargos en investigación y docencia

- ▶ Revisión del sistema de llamado a concursos de auxiliares docentes (JTP) por áreas.
- ▶ Creación de cargos simples (reg): 3 Ay 1ra, 1 JTP
- ▶ Modificación de las asignaciones interinas, para ganar versatilidad (12 auxiliares interinos en diversas categorías)
- ▶ Uso intensivo de ahorros departamentales para financiar tareas de apoyo a la docencia

	Atmósfera	Océano	Departamental
JTP exclusiva	9		1
Ay 1ra exclusiva			1
JTP simple	3 (Sin/Din) + 1 (Clim/Apl)	2	
Ay 1ra simple	4	1	
Ay 2da	3	1	





Política académica Perspectivas

- ▶ Continuar en la línea
- ▶ Consolidar los mecanismos de estímulo para el Bachillerato
- ▶ Generalizar las ventajas del plan de becas, facilitando el acceso a nuestras carreras en un segundo ciclo
- ▶ Abrir nuestras carreras a la RIII- OMM manteniendo la estructura promovida mediante el Plan de becas
- ▶ Trabajar en el área de oceanografía y tender a una mayor articulación entre licenciaturas
- ▶ Trabajar en la Evaluación Autónoma impulsada por la FCEN

Política en investigación

- ▶ **Articulación entre líneas de investigación**
- ▶ **La sub-comisión de doctorado**
- ▶ **Vinculación tecnológica**



Articulación entre líneas de investigación

- ▶ Coloquios del DCAO
- ▶ Difusión de los proyectos (miembros, subsidios, resultados)
- ▶ Proyecto de investigación conjunto
- ▶ Estímulo a la interacción con
 - ▶ otros departamentos de la FCEN
 - ▶ grupos de investigación en otras Universidades, Centros, Laboratorios, Servicios

CICLO de CHARLAS ¿QUE HACEMOS ACA?

mecanismos de carácter INSTITUCIONAL



Vinculación tecnológica

- ▶ Inserción del DCAO en la sociedad, en las actividades productivas y en los servicios
 - ▶ Mecanismos vigentes: OAT- contratos

- ▶ Banco de datos de empresas que hayan requerido o puedan requerir nuestro asesoramiento



Vinculación tecnológica

- ▶ Promoción del DCAO como un ámbito para la INNOVACION en METEOROLOGIA APLICADA
- ▶ Organización, coordinación y presentación del Taller:
- ▶ “El valor económico de la información Meteorológica” - CONGREMET X
- ▶ Designación de Marisa Gassmann como representante de Vinculación del DCAO





Política de Investigación Perspectivas

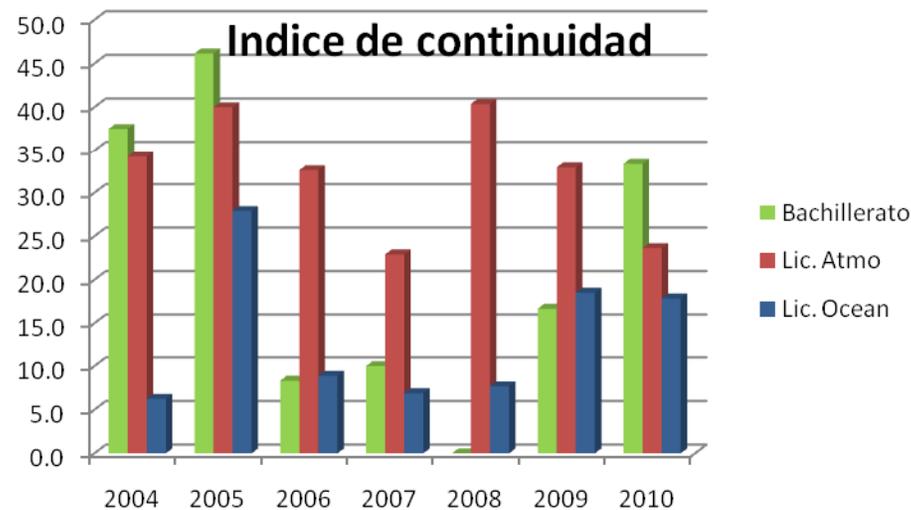
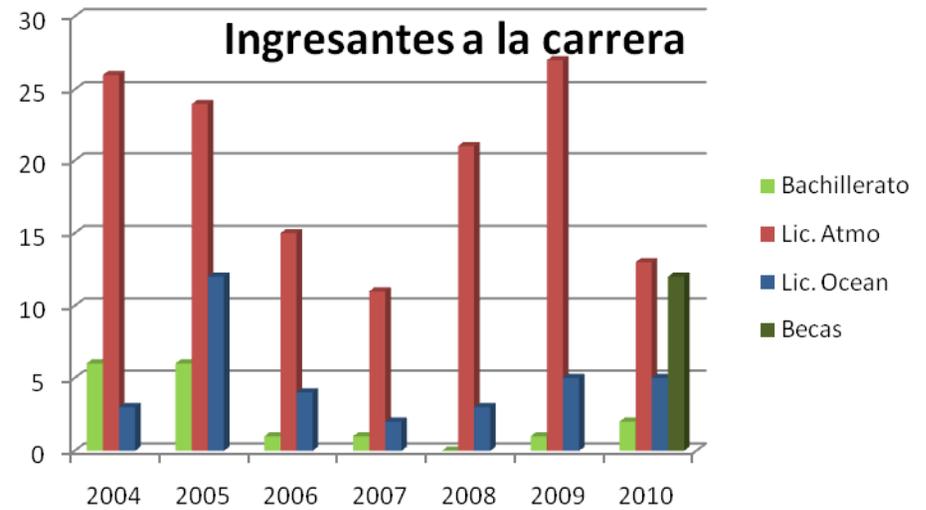
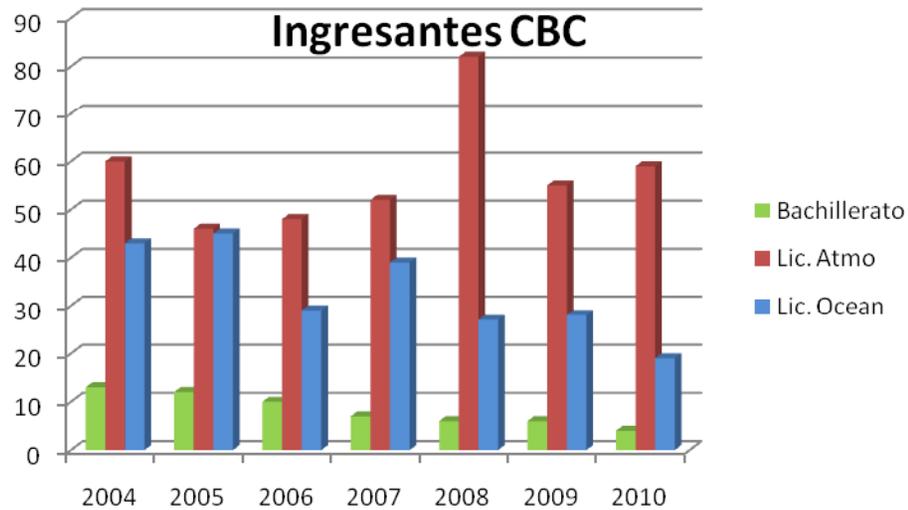
- ▶ Elaborar un plan de investigación departamental, que exprese una visión consensuada de lo que entendemos deben ser las líneas prioritarias
- ▶ Pensar el rol del DCAO en el contexto de la investigación y el desarrollo científico tecnológico nacional (articulación CIMA-UMI-SMN-SHN)
- ▶ Profundizar las acciones de Vinculación Tecnológica

Política de extensión

- ▶ Fundamental para:
 - ▶ nutrir de estudiantes a nuestras carreras
 - ▶ atender las necesidades sociales que puedan vincularse con el quehacer del DCAO
- ▶ Designación de Diego Moreira a cargo del área (con un cargo equiparado Ay. I ra S/E) y la participación de divulgadores.
 - ▶ Importante y diversa actividad, centrada en la promoción de nuestras carreras y en la divulgación de las disciplinas



Evolución de la matrícula





Política de extensión Perspectivas

- ▶ Continuar en la línea
- ▶ Desarrollar la componente de extensión más vinculada con la articulación sociedad-universidad

Aspectos transversales

- ▶ **Divulgación de actividades**
 - ▶ Grupo de Pronóstico del DCAO
 - ▶ Página web
 - ▶ Cartelera
 - ▶ Vinculación con Graduados
 - ▶ Encuestas
 - ▶ Postulación para premios nacionales e internacionales
- ▶ **Financiamiento**
 - ▶ Diezmos de todos los proyectos con lugar de ejecución DCAO
- ▶ **Infraestructura y espacios**
 - ▶ Laboratorio de computación
 - ▶ Comisión de espacios
- ▶ **Organización departamental**



Divulgación de actividades: página web



The screenshot shows the homepage of the Department of Atmospheric and Oceanic Sciences. At the top left is the department's logo, which features a stylized sun, clouds, and waves. To the right of the logo, the text reads: "Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos" and "Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires". Below this is a navigation menu with the following items: Home, Institucional, Docencia, Investigación, Extensión, Tiempo-Clima, Noticias, and Varios. The main content area features a large banner image of a sunset over a body of water. Below the banner, there is a purple bar with the text "Becas de estudio en el Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera 2010-2012". Underneath this bar are three blue boxes, each containing a section header and a list of links. The first box is titled "Noticias" and contains a link to "ELECCIONES CODEP Claustros Profesores y Alumnos - Consulta elección Director: los días 15 al 18 de noviembre se realizarán las elecciones de 11 a 18 hs.". The second box is titled "Recomendados" and contains three links: "Ofertas tesis y becas", "Pronóstico del tiempo para Buenos Aires", and "Modelo numérico de pronóstico BRAMS". The third box is titled "Extensión" and contains two links: "Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos - TallEx" and "Actividades".

Departamento de
Ciencias de la Atmósfera y los Océanos
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

Home Institucional Docencia Investigación Extensión Tiempo-Clima Noticias Varios

Licenciatura en Oceanografía

Becas de estudio en el Programa de Formación de Recursos Humanos en Ciencias de la Atmósfera 2010-2012

Noticias

[ELECCIONES CODEP Claustros Profesores y Alumnos - Consulta elección Director: los días 15 al 18 de noviembre se realizarán las elecciones de 11 a 18 hs.](#)

Recomendados

[Ofertas tesis y becas](#)
[Pronóstico del tiempo para Buenos Aires](#)
[Modelo numérico de pronóstico BRAMS](#)
[Atlas de Extremos de precipitación - en inglés \(NASA, CLIVAR, VAMOS\)](#)

Extensión

[Taller de Experimentación en Fluidos Geofísicos - TallEx](#)
[Actividades](#)



Divulgación de actividades: Memoria y web

- ▶ La Memoria constituye un documento invaluable para la gestión, administración y proyección de cualquier Institución dado que provee un archivo riguroso de sus acciones
 - ▶ Complementariamente, se realiza la divulgación de actividades en la Web, la cual tiene un carácter dinámico
 - ▶ Ambas se estructuran sobre la información provista por los miembros de nuestra comunidad y en tal sentido, cobra fundamental importancia la colaboración de todos para que las mismas sean un reflejo fiel de nuestra actividad
-



Financiamiento: fondos FCEN

- ▶ Presupuesto de funcionamiento (2008) \$7200

Fuente Financiamiento I I	
2009	2010
\$ 11.218	\$ 13.580

El DCAO comenzó 2009 con una quita en el presupuesto de -\$ 5,173.35, originada en la compra de cañones para docencia



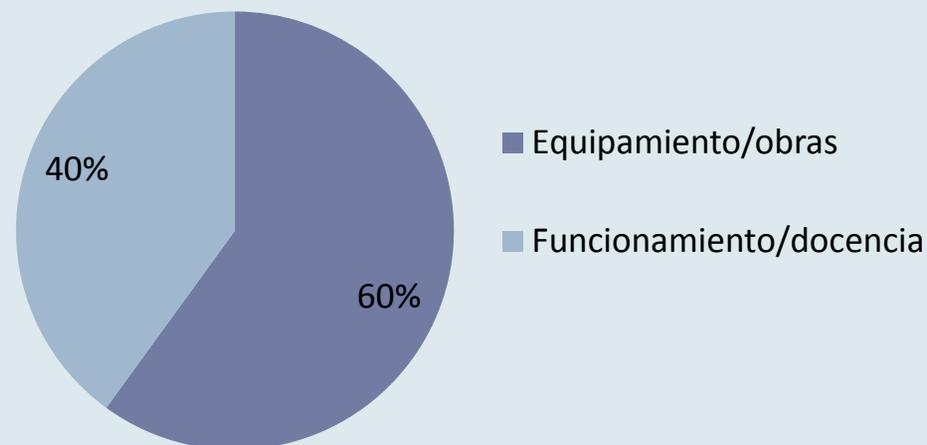
Financiamiento: diezmos

Diezmos UBACyT 2008 : \$ 14000

Aporte Proyectos UBACyT	
2009	2010
\$ 21.360	\$ 16.688
Remante Ej. anteriores: \$ 24.391	



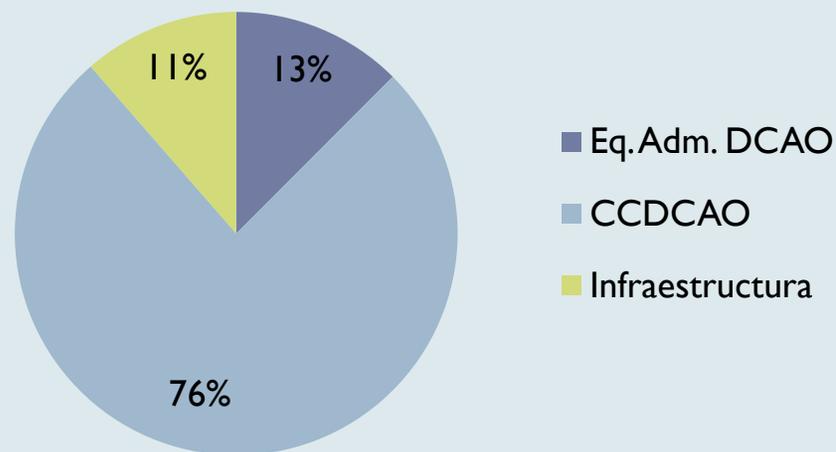
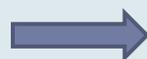
Gastos a Noviembre 2010: \$ 52.750



- Equipamiento/obras
- Funcionamiento/docencia

**Otros aportes:
ANPCyT, Claris-LPB,
CIMA, IPCC, Maestría CA**

2009	2010
\$ 39.900	\$ 31.953



- Eq. Adm. DCAO
- CCDCAO
- Infraestructura

Aportes de Profesores para equipamiento TALLEX : \$ 3800



Infraestructura y espacios

- ▶ Mejora de aulas, baños, espacios comunes, salas de becarios y área administrativa.
- ▶ Reunión departamental para la discusión de cómo administrar los espacios
- ▶ Creación del CCDCAO:
 - ▶ Espacio para equipos de uso común y para clusters/servidores de grupos (Nicolini, Penalba, Compagnucci...)



Recursos computacionales DCAO

- ▶ **UPS:** MGE Pulsar MX 5000 RT (7 equipos – 1 hora de autonomía)
- ▶ **Server Correo:** HP Proliant DLI60 G6 - Intel QuadCore (4 nucleos) E5504 2.00Ghz - 8Gb Ram - 500GB Almacenamiento.
- ▶ **Server Alumnos:** HP Proliant DLI60 G6 - Intel QuadCore (4 nucleos) E5504 2.00Ghz - 8Gb Ram - 1TB Almacenamiento.
- ▶ **Server Web** (Corre todas las paginas y el sistema Moodle) HP MLI 10 - Intel Pentium D 3.00Ghz - 2Gb Ram - 380Gb Almacenamiento
- ▶ **Unidata** HP MLI 10 - Intel Pentium D 3.00Ghz - 2Gb Ram - 620Gb Almacenamiento
- ▶ **Backup** (corre tambien el FTP) CPU Intel Xeon (2 nucleos) E3110 3.00Ghz - 4Gb Ram - 2Tb Almacenamiento.. Corre backup incremental de los buzones y las webs todos los fines de semana. Se guarda backup full cada 15 dias. El espacio corresponde 1.5Tb al backup y 500Gb al FTP.
- ▶ **Modelos:** CPU Intel QuadCore (4 nucleos) Q9400 2.66Ghz - 4Gb Ram - 500Gb Almacenamiento
- ▶ **Server red alumnos** - Controla las cuentas, permisos, etc. CPU AMD Sempron 2800+ - 2.00Ghz (reales son menos) - 512Mb Ram (460 disponibles) - 80Gb Almacenamiento (casi a full). Puede colapsar en cualquier momento. Se recomienda cambiar el equipo y hacer limpieza de usuarios.
- ▶ **Gateway**, es una maquina vieja (Pentium III).
- ▶ **7 PCs** del laboratorio de alumnos
- ▶ **Equipo para filmación** de charlas y videos



Organización departamental:

La UBA, y sus Unidades Académicas son órganos que se
AUTOGESTIONAN

“La Universidad es una comunidad de profesores, alumnos y graduados. Procura la formación integral y armónica de sus componentes e infunde en ellos el espíritu de rectitud moral y de responsabilidad cívica. Forma investigadores originales, profesionales idóneos y profesores de carrera, socialmente eficaces y dispuestos a servir al país. Encauza a los graduados en la enseñanza y en las tareas de investigación, y a través de ellos estrecha su relación con la sociedad.”



Organización departamental

- ▶ *“Son tareas específicas del personal docente la enseñanza, la creación intelectual y, eventualmente, la extensión universitaria y la participación en el gobierno de la Universidad y de las Facultades en conformidad con lo que prescribe el presente Estatuto.”*
- ▶ *la Dirección Departamental recae en el CODEP y en el Director de Departamento*
- ▶ *Las comisiones, sub-comisiones, grupos de colaboradores, son centrales para el funcionamiento departamental*





GRACIAS!!!

A todos los alumnos, docentes, no docentes, investigadores y becarios del DCAO, que con su trabajo cotidiano, su compromiso y su creatividad hacen de este Departamento un centro de calidad y un referente internacional

PREGUNTAS-PROPUESTAS???