



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Planilla a completar para presentación de Cursos de Posgrado

1.- DEPARTAMENTO de COMPUTACION.....

2.- NOMBRE DEL CURSO: **Programación de Sistemas Operativos**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: **Ing. Alejandro Furfaro**

COLABORADORES:.....

AUXILIARES:.....

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2008..... CUATRIMESTRE/S: 2° 2008

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 4 (cuatro) puntos

7.- DURACIÓN (anual, cuatrimestral, bimestral u otra): Cuatrimestral

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:.....

Problemas:.....

Laboratorio:.....

Seminarios:.....

Teórico – Práctico: 6 horas.....

Salida a Campo:.....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: 96 hs.....

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Aprobación de parciales y examen final.

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

## **Programación de Sistemas Operativos**

Programa:

**Aplicar en un procesador físico los conceptos de arquitectura de procesadores y sistemas operativos, diseñando un sencillo kernel de manejo de tareas y recursos físicos de hardware más básicos.**

- 1. Introducción a los sistemas operativos multitasking.**
- 2. Arquitectura IA-32. Modo Real y Modo Protegido**
- 3. Manejo de memoria. Segmentación y Paginación**
- 4. Sistema de Protección**
- 5. Manejo de Interrupciones**
- 6. Manejo de tareas**
- 7. Integración de temas en un trabajo final**

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)(adjuntada)

### **Libros**

**Understanding the Linux Kernel**, Daniel P. Bovet & Marco Cesati, 3rd. Edition, Ed. O'Reilly.

**The Design of the Unix Operating System**, Maurice J. Bach, Ed. Prentice Hall Software Series.

**Saga de Intel:**

<http://download.intel.com/design/processor/manuals/253665.pdf>

<http://download.intel.com/design/processor/manuals/253666.pdf>

<http://download.intel.com/design/processor/manuals/253667.pdf>

<http://download.intel.com/design/processor/manuals/253668.pdf>

<http://download.intel.com/design/processor/manuals/253669.pdf>

<http://www.intel.com/design/processor/manuals/248966.pdf>

## Links

<http://www.osdever.net/index.php>

<http://wiki.osdev.org>

[http://en.wikibooks.org/wiki/X86\\_Assembly/Bootloaders](http://en.wikibooks.org/wiki/X86_Assembly/Bootloaders)

*Qw*



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 497.015/2009

Buenos Aires,

07 SEP 2009

**VISTO:**

la nota de abril 2009 presentada por el Dr. Alejandro Ríos, representante de la Subcomisión de Doctorado en la Comisión de Doctorado de esta Facultad por el Departamento de Computación, mediante la cual eleva la Información y el Programa del Curso de Posgrado **PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS**, que fue dictado en el Segundo Cuatrimestre de 2008 por el Ing. Alejandro Furfaro.

la nota de la Directora del Departamento de Graduados de fecha 19/08/2009,

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad el 19/08/2009,

lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de estudio y Posgrado

lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada en el día de la fecha,

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE:**

**Artículo 1°:** Dar validez, para el Segundo cuatrimestre de 2008 al Dictado del Curso de Posgrado **PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS** de 96 hs. de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS**

**Artículo 3°:** Aprobar un puntaje para la Carrera de Doctorado, otorgándole cuatro (4) puntos

**Artículo 4°:** Aprobar un arancel de 20 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

**Artículo 5°:** Comuníquese al Director del Departamento de Computación, a la Biblioteca de la FCEyN, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluido)

**Artículo 6°:** Comuníquese al Departamento de Alumnos (sin fotocopia del programa incluido) Cumplido Archívese

Resolución CD N°  
SP/med/20/08/2009

1 2008

*Orluz*

DR. MARCELO RUSTICIONI  
SECRETARÍA ACADÉMICA ADJUNTA

Dr. JORGE ALIAGA,  
DECANO