



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: **Seminario sobre Computación, Ciencia y Sociedad en Argentina**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: Dr. Pablo JACOVKIS

COLABORADORES:.....

AUXILIARES:

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2008 CUATRIMESTRE/S: 1° 2008

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 0.5 (medio) punto

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

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas: **3hs**.....

Problemas:.....

Laboratorio:.....

Seminarios:.....

Teórico – Práctico:.....

Salida a Campo:.....

9.- CARGA HORARIA TOTAL: **12 hs**.....

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: Trabajos prácticos y final

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

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

1.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

Objetivo

La ciencia de la computación tiene algunas particularidades que la hacen especialmente interesante como disciplina para estudiar en cuanto a su interrelación con la sociedad y la historia política argentina: en primer lugar (y esto vale tanto para la Argentina como para cualquier otro país) es la única ciencia exacta o natural alguno de cuyos creadores por ejemplo Herman Goldstine - todavía vive, o sus discípulos todavía viven y están activos (piénsese en Newton muerto hace cincuenta años en Física, o Lavoisier muerto hace cincuenta años en química).

En particular, con más razón eso se aplica en Argentina, donde la computación empezó mucho más tarde (el Dr. Manuel Sadosky, la figura más importante de la época fundacional de la computación en nuestro país, está intelectualmente activo).

En segundo lugar, en mi opinión, al ser una disciplina naciente en nuestro país sufrió más que las demás ciencias exactas y naturales los avatares políticos de Argentina, en particular a partir de la "Noche de los Bastones Largos"; las otras ciencias exactas y naturales tenían más masa crítica.

En tercer lugar, el impacto de la computación en la tecnología y en la vida cotidiana en nuestra época es difícil de sobreestimar, y el avance de la tecnología informática ha sido tan espectacular que los estudiantes jóvenes no se pueden a veces ni siquiera imaginar cómo se trabajaba en computación hace una generación.

Por último, en un país donde no existe memoria histórica, y mucho menos memoria histórica de la ciencia, creo que es positivo que se estudie la dinámica de la Universidad y la Argentina hace una generación, y qué problemas había, qué problemas hay, y qué problemas permanecen.

Por tales motivos considero que es particularmente interesante discutir los problemas de desarrollo científico y tecnológico, sus problemas, sus posibilidades y límites en una sociedad como la nuestra, a través de una historia de la computación en Argentina. La idea es un seminario sujeto a discusiones, en la cual se vea cómo impactaron las medidas políticas y económicas de nuestro país en la computación, y cómo la computación en Argentina tomó un rumbo profundamente influida por dichas medidas.

Programa

Los comienzos de la computación en Argentina: la época anterior a 1955. Descripción general de la situación de la matemática y la física en esa época.

.El período 1956-66. La "época de oro" de las Universidades nacionales. Creación del Instituto de Cálculo de la FCEN-UBA. La computadora Clementina. Otras computadoras incorporadas a partir de 1960. La carrera de computador científico en la FCEN-UBA. Filosofía del computador como auxiliar del científico. Carreras en otras universidades.

.El Instituto de Cálculo hasta 1966. Líneas de investigación. Clientes externos (CNEA, CEPAL, CFI, otras universidades) e internos (Departamentos). Características y evolución de las computadoras y la computación durante la década del sesenta en el mundo y en Argentina. Los centros de cómputo. .El período 1966-83. La "Noche de los Bastones Largos". Consecuencias. Aumento del número de Universidades. Carreras de computación, en particular en algunas universidades del interior (San Luis, UNCPBA). .El período 1973-76. Evolución de las computadoras en esa época. Computación interactiva. Influencia en la estructura de los centros de cómputos de las empresas. Los paradigmas de programación. .La computación en Argentina desde 1983. Las computadoras personales. La Escuela Superior Latinoamericana de Informática. Las Escuelas Brasileño-Argentinas de Informática. Los cambios de planes de estudio. Relación entre la computación, la matemática y las demás ciencias. La computación como área prioritaria para el desarrollo y como exportación de alto valor agregado. .Breve reseña de las políticas en computación (y en ciencia en general) en Argentina y en Brasil.

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)
Albornoz, M., Arber, G., Alfaraz, C., Luchilo, L., Pauloni, L., Raffo, J., Raffo, D. (2003), /El estado de la /Ciencia. Principales indicadores de ciencia y tecnología iberoamericanos/interamericanos/ /2002,/ REDES, Buenos Aires.
Babini, N. (2003), /La Argentina y la computadora: crónica de una frustración/, Dunken, Buenos Aires.
Jacovkis, P. M. (2002), Breve reseña de la historia de la computación en Argentina, /SADIO Electronic Newsletter/, *2* .
Rotunno, C. y Díaz de Guijarro (comp.) (2003), /La construcción de lo posible. La Universidad de Buenos Aires de 1955 a 1966/, Libros del Zorzal, Buenos Aires.

Bibliografía Adicional

*Lovisoló, H. (2000), /Vecinos distantes: Universidad y ciencia en Argentina y Brasil/, Libros del Zorzal, Buenos Aires.
Maibaum, T. (2003), In memoriam Armando Martín Haerberer, manuscrito a ser publicado.
Sadosky, M. (1972), Cinco años del Instituto de Cálculo de la Universidad de Buenos Aires, reportaje en /Ciencia Nueva/, *3*, Nro. 17, 13-18, junio 1972.
Varsavsky, O. (1994), /Ciencia, política y científicismo (estudio preliminar de C. Mantegari; introducción de M. De Asúa)/, Centro Editor de América Latina, Buenos Aires.
Vivencias personales y documentación de P. M. Jacovkis.

P/A
Dr Alejandro Ruiz
Coord. Subc. Doctorado



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 481.787/2004

Buenos Aires,

12 MAY 2008

VISTO:

la nota 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 Seminario de Posgrado "**Seminario sobre Computación, Ciencia y Sociedad en Argentina**", que será dictado durante el **primer cuatrimestre de 2008** por el Dr. Pablo JACOVKIS.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad el 23/04/2008,
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°: Autorizar el dictado del Seminario de Posgrado "**Seminario sobre Computación, Ciencia y Sociedad en Argentina**", de 12 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Seminario de Posgrado "**Seminario sobre Computación, Ciencia y Sociedad en Argentina**" obrante a fs. 35 del Expediente de la Referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje de medio (0.5) punto para la Carrera del Doctorado.

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 y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluido)

Artículo 6°: Comuníquese a la Dirección de Alumnos y Graduados sin fotocopia del Programa. Cumplido Archívese

908

Resolución CD N° _____
SP/MED 02/05/08

DRA. NORA GSELLLOS
SECRETARÍA GENERAL

DR. JORGE ADAGA
SECRETARIO