



**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 Orientada a Objetos**

3.- DOCENTES:

RESPONSABLE/S: **Profesor Dr. Lic. Maximo Prieto**

COLABORADORES:.....

AUXILIARES:.....

4.- CARRERA de DOCTORADO

5.- AÑO: 2005 CUATRIMESTRE/S: 1º de 2005

6.- PUNTAJE PROPUESTO PARA CARRERA DE DOCTORADO: 3 puntos

7.- DURACIÓN:cuatrimestral

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:.....

Problemas:.....

Laboratorio:.....

Seminarios:.....

Teórico - Práctico: 6 hs.....

Salida a Campo:.....

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

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: PARCIALES Y FINAL

11.- PROGRAMA (se adjunta)

12.- BIBLIOGRAFÍA (se adjunta)

11.- PROGRAMA

- Calidad de Software y Calidad de Desarrollo
- Paradigma y Modelo Computacional
- Paradigma de Orientación a Objetos
 - Programa
 - Objeto
 - Mensaje
 - Colaboraciones
 - Protocolo
 - Colaboradores (Internos y Externos)
 - Método
 - Polimorfismo y Binding Dinámico
 - Creación de Objetos
 - Clases
 - Prototipos
 - Destrucción de Objetos
 - Automática
 - Manual
 - Mecanismos de Sharing
 - Herencia (Simple vs. Múltiple. Estricta vs. No Estricta)
 - Delegación (Implícita vs. Explícita)
 - Mecanismos de Abstracción
 - Clasificación (Clases Abstractas y Concretas)
 - Subclasificación
 - Protocolos en Distintos Niveles
- Modelos Básicos con Objetos
 - Magnitudes
 - Lógica Booleana
 - Contextos de Ejecución
 - Colecciones
- Aplicaciones Orientadas a Objetos
 - Definición de Aplicación
 - Paradigma Model-View-Controller
 - Mecanismos de Observación
 - Dependencias
 - Eventos
- Concepto de Tipo en la Orientación a Objetos
 - Revisión de TAD
 - Aserciones y Contratos
 - Jerarquías Polimórficas
- Recursión y Orientación a Objetos
- Metodologías Orientadas a Objetos

Introducción al Smalltalk

- ¿Por qué Smalltalk?
- Standard de nombres y convenciones.
- Tipos de variables.
- Tipos de mensajes.
- Definición de clases.
- Ambiente:

- Transcript.
- Save Image.
- Class Browser.
- Disk Browser.
- Inspectors.
- Debugger.
- Clases:
 - Behavior.
 - Magnitude.
 - Point.
 - Collection.
 - Boolean.
 - Context.
 - Stream.
- Relaciones:
 - Estructuras de ensamble.
 - Conexiones de instancia.
- Interfases con el usuario:
 - Influencias de la Orientación a Objetos en las interfases.
 - Diseño de interfases gráficas.
 - Construcción de las interfases
 - Clase ViewManager.
 - Clase DialogWindow.
 - Clase Windows.

12.- BIBLIOGRAFÍA

- Chamond Liu. *Smalltalk, Objects, and Design*. toExcel, Universe.com, Inc. 1996.
[[Amazon](#)]
- Adele Goldberg, David Robson. *Smalltalk-80: The Language and its Implementation*. Addison Wesley, Reading, MA, 1983.
[[Amazon](#)] [[Cúspide](#)]
- Rebecca Wirfs-Brock, Brian Wilkerson, Lauren Wiener. *Designing Object-Oriented Software*. Englewood Cliffs, NJ, Prentice Hall, 1990.
[[Amazon](#)]

De Referencia

- Kent Beck. *Smalltalk Best Practice Patterns*. Englewood Cliffs NJ, Prentice Hall, 1997.
[[Amazon](#)] [[Cúspide](#)]
- Edward J. Klimas, Suzanne Skublics, David A. Thomas. *Smalltalk with Style*. Englewood Cliffs, NJ, Prentice Hall, 1995.
[[Amazon](#)]
- Wilf Lalonde. *Discovering Smalltalk*. The Benjamin/Cummings Publishing Company, Redwood City, CA, 1994.
[[Amazon](#)]
- Bertrand Meyer. *Object-oriented Software Construction*. Englewood Cliffs NJ, Prentice Hall, 1988.
[[Amazon](#)] [[Cúspide](#)] [[Cúspide \(Ed. Español\)](#)]



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 481.716

Buenos Aires, **27 DIC. 2004**

VISTO:

la nota de fecha 14/12/04 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 Orientada a Objetos**", que será dictado durante el **primer cuatrimestre de 2005** bajo la responsabilidad del Dr. Maximo Prieto.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad
lo actuado por la Comisión de Investigación, Publicaciones y Postgrado,
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 Curso de Posgrado "**Programación Orientada a Objetos**", de 96 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado "**Programación Orientada a Objetos**".

Artículo 3°: Aprobar un puntaje de tres (3) puntos 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, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa incluido)

Artículo 6°: Comuníquese a la Universidad de Buenos Aires y a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del Programa).

2461 | ■

Resolución CD N° _____

Dr. NORBERTO D. IUSEM
Secretario de Investigación

Dr. PABLO MIGUEL JACOVKIS
DECANO