



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: 2006..... CUATRIMESTRE/S: 1º y 2º 2007

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

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

8.- CARGA HORARIA SEMANAL:

Teóricas:.....
Problemas:.....
Seminarios:.....
Teórico - Práctico: 6 hs.
Salida a Campo:.....

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

10.- FORMA DE EVALUACIÓN: **parciales y final**

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntario).

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)(adjuntada). No fue adjuntada por el docente.

Comp. 2007
27
ZA

11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntario).

Introducción al paradigma de Objetos

- 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.



RECIBIDO
7 AGO 2007

- 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.
- Interfaces con el usuario:
 - Influencias de la Orientación a Objetos en las interfaces.
 - Diseño de interfaces gráficas.
 - Construcción de las interfaces
 - Clase ViewManager.
 - Clase DialogWindow.
 - Clase Windows.

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

Básica

- Chamond Lu. *Smalltalk, Objects, and Design*. toExcel, lUniverse.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)]


Dr. Alejandro Ríos
 Subcomisión de Doctorado





Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 481.716

Buenos Aires, 10 SET. 2007

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 Curso de Posgrado "**Programación Orientada a Objetos**", que será dictado durante el **primer cuatrimestre de 2007** y **segundo cuatrimestre 2007** el Dr. Maximo Prieto.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad
lo actuado por la Comisión 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 al dictado, durante el Primer cuatrimestre 2007 del Curso de Posgrado "**Programación Orientada a Objetos**", de 96 hs. de duración

Artículo 2°: Autorizar el Dictado, durante el 2do. Cuatrimestre de 2007, del Curso de Posgrado "**Programación Orientada a Objetos**", de 96 hs. de duración

Artículo 3°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado "**Programación Orientada a Objetos**".

Artículo 4°: Aprobar un puntaje de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 5°: Aprobar un arancel de 20 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

Artículo 6°: Comuníquese a la Dirección 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)

Resolución CD N° 1970

Dra. MATILDE RUSTICUCCI
SECRETARIA ACADÉMICA ADJUNTA

Dr. JORGE ALIAGA
DECANO