



UBA BICENTENARIO
18102010
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



EXP-UBA: 4.121 y 13.504/2009

Buenos Aires, 10 de marzo de 2010

VISTO las presentes actuaciones por las que la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales remite las Resoluciones (CD) Nros. 2996/08, 3143/08 y 1385/09, en las que solicita al Consejo Superior aprobar las asignaturas optativas a ser dictadas en el año académico 2009 para la carrera Licenciatura en Ciencias de la Computación, y

CONSIDERANDO

La Resolución (CS) N° 2210/2003 por la que se establecen las normas para la aprobación de asignaturas optativas de las carreras de la Universidad de Buenos Aires.

Que la información remitida está de acuerdo con lo indicado en dicha Resolución.

Lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza.

Por ello, y en uso de sus atribuciones

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
RESUELVE:**

ARTICULO 1º.- Tomar conocimiento de las asignaturas optativas que se continúan dictando sin modificaciones en el año académico 2009 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales para la carrera Licenciatura en Ciencias de la Computación detalladas en el Anexo I.

ARTICULO 2º.- Aprobar las asignaturas optativas que se continúan dictando con modificaciones en el año académico 2009 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales para la carrera Licenciatura en Ciencias de la Computación detalladas en el Anexo II.

ARTICULO 3º.- Aprobar las asignaturas optativas que se dictan por primera vez en el año académico 2009 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales para la carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación que se detallan en el Anexo III.


CARLOS ESTEBAN MAS VELEZ
SECRETARIO GENERAL



UBABICENTENARIO
18102010
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



EXP-UBA: 4121 y 13.504/2009

ARTICULO 4º.- Aprobar las asignaturas optativas dictadas en años anteriores y que se continúan dictando sin modificaciones en el año académico 2009 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales para la carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación que se detallan en el Anexo IV.

ARTICULO 5º.- Tomar conocimiento de las asignaturas optativas que no se continuaron dictando en el año académico 2009 en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales para la carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación, que se detallan en el Anexo V.

ARTICULO 6º.- Disponer que el expediente de referencia por el cual se tramitó la aprobación de las asignaturas optativas mencionadas en los artículos precedentes, quede registrado y resguardado en la Dirección de Títulos y Planes

ARTICULO 7º.- Regístrese, comuníquese y notifíquese a la Unidad Académica interviniente, a la Secretaría de Asuntos Académicos y pase a la Dirección de Títulos y Planes a los fines indicados en el artículo precedente.

RESOLUCION Nº 7 6 7 2


RUBEN EDUARDO HALLU
RECTOR


CARLOS ESTEBAN MAS VELEZ
SECRETARIO GENERAL



ANEXO I

Asignaturas optativas de la Licenciatura en Ciencias de la Computación que continuaron dictándose en 2009 sin modificaciones

ASIGNATURAS	Puntaje
Algoritmos y Estructuras de Datos Avanzadas	Tres (3) puntos
Análisis de Requisitos Temporales	Tres (3) puntos
Análisis y Síntesis Automático de Programas	Tres (3) puntos
Aspectos Formales de la Lógica Borrosa	Tres (3) puntos
Compresión de Audio y Video	Tres (3) puntos
Compresión de Imágenes Digitales	Tres (3) puntos
Computabilidad y Teoría de Modelos	Dos (2) puntos
Computación Gráfica I	Tres (3) puntos
Computación Gráfica II	Tres (3) puntos
Criptografía	Tres (3) puntos
Data Mining	Dos (2) puntos
Diseño Avanzado Orientado a Objetos	Tres (3) puntos
Diseño de Sistemas con FPGA	Tres (3) puntos
Especificación y Complejidad en el Cálculo Científico. El Arte	Dos (2) puntos
Especificación y Complejidad en el Cálculo Científico. La Teoría	Dos (2) puntos
Estadística y Data Mining	Tres (3) puntos
Física 1 (Lic. Cs. Físicas)	Tres (3) puntos
Historia de la Ciencia	Dos (2) puntos
Imágenes Estereoscópicas (realidad virtual)	Dos (2) puntos
Introducción a la Biología Computacional	Tres (3) puntos
Introducción a la Computación	Tres (3) puntos
Introducción a la Geología (Lic. Cs. Geológicas)	Tres (3) puntos
Introducción a la Robótica Basada en Comportamientos	Dos (2) puntos
Introducción a las Wavelets y sus Aplicaciones	Tres (3) puntos
Introducción al Procesamiento de Lenguaje Natural	Tres (3) puntos
Introducción al Procesamiento Digital de Imágenes	Tres (3) puntos
Investigación Operativa	Tres (3) puntos
Laboratorio de Redes Neuronales	Tres (3) puntos
Lógicas Modales	Tres (3) puntos
Meteorología General (Lic. Cs. Atmósfera)	Tres (3) puntos
Modelado y Análisis de Sistemas Reactivos y Concurrentes	Tres (3) puntos



UBABICENTENARIO
18102010
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



EXP-UBA: 4121 y 3.504/2009

- 2 -

ASIGNATURAS	Puntaje
Modelos de Regresión	Tres (3) puntos
Modelos y Sistemas	Tres (3) puntos
Oceanografía General Lic. Oceanografía)	Tres (3) puntos
Optimización Combinatoria	Tres (3) puntos
Problemas de Grafos y Tratabilidad Computacional	Tres (3) puntos
Problemática Educativa	Dos (2) puntos
Procesamiento Multimedia	Dos (2) puntos
Programación de Sistemas Operativos	Tres (3) puntos
Programación Orientada a Objetos	Tres (3) puntos
Recuperación de Información y "WEB Mining"	Dos (2) puntos
Redes Neuronales	Tres (3) puntos
Reescritura, Cálculo Lambda y Sustituciones Explícitas	Tres (3) puntos
Seguridad de la Información	Tres (3) puntos
Seminario sobre Computación, Ciencia y Sociedad en Argentina	Un (1) punto.
Seminario sobre Historia de la Computación	Dos (2) puntos
Simulación de Eventos Discretos	Tres (3) puntos
Sistemas Complejos y Máquinas Paralelas	Tres (3) puntos
Sobre Cambio de Creencias	Tres (3) puntos
Taller de Informática I	Sin puntaje
Taller de Informática II	Sin puntaje
Teoría de Juegos	Tres (3) puntos
Teoría de la Computabilidad	Dos (2) puntos
Tópicos de Reescritura: Confluencia y Normalización	Tres (3) puntos
Visión en Robótica	Tres (3) puntos
Visualización Científica	Tres (3) puntos
Visualización de la Información	Dos (2) puntos


CARLOS ESTEBAN M. S. VELEZ
Secretario General



UBABICENTENARIO
18102010
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



EXP-UBA: 4121 y 3.504/2009

ANEXO II

Asignaturas optativas de la Licenciatura en Ciencias de la Computación que continúan dictándose en 2009 con modificaciones

ASIGNATURAS	Puntaje
Algoritmos en Entornos Concurrentes	Tres (3) puntos
Introducción a la Biología Molecular y Celular (Lic. Cs. Biológicas)	Tres (3) puntos
Introducción del Modelo a Contrario en el Análisis de Imagen	Tres (3) puntos
Química General e Inorgánica I (Lic. Cs. Químicas)	Tres (3) puntos
Tecnologías y Conceptos de Arquitectura de Software	Tres (3) puntos

CARLOS ESTEBAN MASVELEZ
Secretario General



UBABICENTENARIO
18102010
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



EXP-UBA: 4121 y 3.504/2009

ANEXO III

Asignaturas optativas de la Licenciatura en Ciencias de la Computación que se dictan en 2009 por primera vez

ASIGNATURA	PUNTAJE
Algoritmos de Administración de Memoria	1
Algoritmos de Aproximación	1
Análisis de Datos en Sistemas de Información Geográfica	3
Arquitecturas de Software	1
Desarrollo Basado por Contratos en Eiffel	1
Firma Digital en SOA	1
Fundaciones Lógicas de la Especificación	1
Fundamentos de Concurrencia y Movilidad	3
Introducción a la Computación GRID	2
Introducción a la Ingeniería de Requerimientos	3
Introducción a la Neurociencia Cognitiva y Computacional	3
Introducción a la Optimización:Aplicaciones en Procesado de Imágenes	1
Introducción a las Tecnologías del Habla	3
Introducción al Desarrollo Ágil de Software	1
MarteOS: Un Sistema Operativo de Tiempo Real para Sistemas Embebidos	1
Metaheurísticas	2
Métodos Formales Livianos	2
Modelado Procedural	1
Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos:Métodos, Algoritmos y Herramientas	1
Modelado y Verificación de Sistemas Probabilísticos Concurrentes	1
Neurociencia Cognitiva Computacional	1
Neurociencia Computacional de Sistemas	1
Patrones en el Desarrollo de Juegos	1
Restauración y Segmentación de Imágenes	1
Stringology	1
Teoría de Subastas y Diseño de Mecanismos	2

CARLOS ESTEBAN MAS VELEZ
Secretaría General



UBABICENTENARIO
18102010
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO

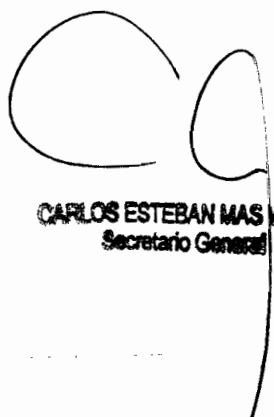


EXP-UBA: 4121 y 3.504/2009

ANEXO IV

Asignaturas optativas dictadas en años anteriores para la Licenciatura en Ciencias de la Computación y que se continúan dictando sin modificaciones en el año académico 2009

ASIGNATURA	PUNTAJE
Aprendizaje Automático	Tres (3) puntos
Inteligencia Artificial	Tres (3) puntos
Información y Azar	Dos (2) puntos
Seminario de Demostración Automática	Dos (2) puntos



CARLOS ESTEBAN MAS VELEZ
Secretario General



UBABICENTENARIO
18102010
DE LA REVOLUCIÓN DE MAYO



EXP-UBA: 4121 y 3.504/2009

ANEXO V

Asignaturas optativas que no se continuaron dictando en el año académico 2009 para la carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación

Algoritmos y Técnicas de Procesamiento de Imágenes Aplicados a Sistemas de Video y Seguridad
Aprendiendo y Reconociendo Categorías de Objetos
Detección de Estructuras Geométricas Basadas en Gestalt Computacional: Aplicaciones al Reconocimiento de Formas
El Paradigma Conexionista de Computación: Inspiración Biológica y Aspiración Tecnológica
Introducción a la Bioinformática
Introducción a la Computación de Alto Rendimiento
Introducción a la Optimización
Introducción a la Teoría de la Complejidad
Introducción a la Virtualización
Lógica Computacional y Demostración Automática
Metodología de la Especificación Formal
Procesamiento del Lenguaje Natural para el Acceso a la Información
Representación e Inferencia para Lenguajes Naturales
Seminario de Criptografía
Temas de Lógicas Modales e Híbridas
Teoría de Pruebas para Lenguajes de Programación
Teoría y Aplicaciones de Compresión Universal de Datos y Estimación de Probabilidades
Testing y Análisis de Software
Tópicos de Métodos Relacionales en Ciencias de la Computación
Transformación de Grafos y sus Aplicaciones al Modelado de Software

CARLOS ESTEBAN MAS VELEZ
Secretario General