



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

SESIÓN CUA-DCNI- 21-08 ORDINARIA DEL CONSEJO DIVISIONAL DE LA DIVISION DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERIA, CELEBRADA EL 7 DE MAYO DE 2008 A LAS 15.00 HRS. EN LA SALA DE JUNTAS DEL 6° PISO EDIFICIO ARTIFICIOS.

Asistentes.

M. en C. Gerardo Muñoz Hernández, Secretario.

Dr. Arturo Rojo Domínguez, Departamento de Ciencias Naturales.

Dr. Pedro Pablo González Pérez, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

C. Julián Fresan Figueroa, Representante Estudiantil Propietario de Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.

C. Adrián Soto Girón, Representante Estudiantil Propietario de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.

Dr. Hiram Beltrán Conde, Departamento de Ciencias Naturales.

C.P. Raymundo Pérez Gómez, Oficina Técnica de la Secretaría Académica.

1.- Lista de Asistencia.

La sesión inició con el aviso del Secretario Académico informando que el Director de la División estaría ausente en virtud de haber asistido a un congreso fuera del país, por lo que de acuerdo con el Artículo 12 del RIOCA el Secretario Académico sustituye al Presidente del Consejo. Por la misma razón y de acuerdo con el Artículo 13 del RIOCA, se procedió a elegir a un Prosecretario que sustituyera las funciones del Secretario, resultando electo el Dr. Arturo Rojo Domínguez del Departamento de Ciencias Naturales. En seguida se procedió a pasar lista a los participantes, estando presentes 5 consejeros con voz y voto.

El Dr. Hiram Beltrán Conde del Departamento de Ciencias Naturales asistió como profesor invitado.

ACUERDO No. 21/1/08.- Se declaró la existencia de quórum.

2.- Aprobación en su caso, del Orden del día.

ACUERDO No. 21/2/08.- Se aprobó el Orden del día.

3.- Aprobación, en su caso, del Acta de la sesión CUA-DCNI-20-08, celebrada el día 7 de mayo de 2008.

ACUERDO No. 21/03.08.- Se aprobó el Acta de la Sesión CUA-DCNI-20-08, sin modificaciones.

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Artificios N° 40 – 6° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120, México, D. F.
Tel: 26 36 38 01, Fax 26 36 38 00 Ext. 3832, Correo electrónico: quintero@correo.cua.uam.mx



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

4.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de Proyectos de Investigación del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

El Dr. Pedro Pablo González Pérez, Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas presentó para su aprobación los siguientes proyectos:

Título del Proyecto	CA y LGAC	Responsable y participantes	Instituciones y Departamentos que colaboran	Resultados esperados
Fundamentos de la Teoría de Transporte Relativista	Física-Matemática Teoría Cinética	Ana Laura García Perciante Alfredo Sandoval V., Leopoldo García Colín S.	Depto. de Física y Matemáticas, UIA Depto. de Física, UAM-I	Artículos publicados en revista arbitrada Proyectos Terminales y de Servicio Social
Análisis de Algoritmos Evolutivos desde el punto de vista de la Mecánica Estadística	Física-Matemática Transiciones de Fases y Fenómenos Críticos	Adolfo Zamora Ramos Wolfgang Angerer, Oswaldo González Gaxiola		Artículos publicados en revista arbitrada Proyectos Terminales Dirección de Tesis de Maestría
Estudio de algunas Ecuaciones Diferenciales de la Dinámica Clásica y Cuántica desde un Punto de Vista Moderno	Física-Matemática Ecuaciones Diferenciales	Oswaldo González Gaxiola Adolfo Zamora Ramos		Artículos publicados en revista especializada Proyectos Terminales Dirección de Tesis de Maestría
Teoría de Puntos Críticos Aplicada a Ecuaciones Diferenciales Parciales Elípticas No Lineales	Física-Matemática Ecuaciones Diferenciales	Sergio Hernández Linares Alfredo Cano Rodríguez, Eric Hernández Martínez	Facultad de Ciencias, UAEM Depto. de Matemáticas, UACM	Artículos publicados en revista arbitrada Proyectos Terminales y de Servicio Social

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Artificios N° 40 – 6° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120, México, D. F.
Tel: 26 36 38 01, Fax 26 36 38 00 Ext. 3832, Correo electrónico: quintero@correo.cua.uam.mx



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Título del Proyecto	CA y LGAC	Responsable y participantes	Instituciones y Departamentos que colaboran	Resultados esperados
Soluciones Explícitas de Problemas de Biomatemáticas	Física-Matemáticas Ecuaciones Diferenciales	Wolfgang Angerer Sergio Hernández Linares, Adolfo Zamora Ramos		Artículos publicados en revista arbitrada Proyectos Terminales
Estructuras de Dominación en Gráficas y Digrafas	Matemáticas y Computación Teoría de Gráficas	Mika Olsen Pilar Valencia Saravia, Gabriela Araujo Pardo Camino Balbuena	IMATE, UNAM Universidad Politécnica de Cataluña, España	Artículos publicados en revista arbitrada Proyectos Terminales y de Servicio Social
Conjuntos Convexos de Ancho constante y Problemas de Visibilidad	Matemáticas y Computación Teoría de Gráficas	María del Pilar Valencia Saravia Luis Montejano Peimbert, Efrén Morales Amaya, Mabel Rodríguez	IMATE, UNAM Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Guerrero Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina	Artículos publicados en revista arbitrada Proyectos Terminales y de Servicio social Herramientas Computacionales
Estructuras Cíclicas y Acíclicas en Torneos Generalizados	Matemáticas y Computación Teoría de Gráficas	Mika Olsen Bernardo Llano Pérez, Eduardo Rivera Ocampo	Departamento de Matemáticas, UAM-I	Artículos publicados en revista arbitrada Proyectos Terminales y de Servicio Social
Desarrollo de un Laboratorio Virtual para el Modelado y Simulación de Sistemas Biológicos	Matemáticas y Computación Algoritmos y Estrategias Evolutivas	Pedro Pablo González Pérez Wolfgang Angerer Hirám I. Beltrán Conde Arturo Rojo Domínguez Adolfo Zamora Ramos Jorge Cervantes Ojeda Christopher R. Stephens Alessandro Ricci Sara Montagna	Departamento de Ciencias Naturales, DCNI, UAM-C Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM Universita' di Bologna, Italia	Artículos publicados en revista arbitrada Proyectos Terminales y de Servicio Social Herramienta Bioinformática

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Artificios N° 40 – 6° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120, México, D. F.
Tel: 26 36 38 01, Fax 26 36 38 00 Ext. 3832, Correo electrónico: quintero@correo.cua.uam.mx



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Título del Proyecto	CA y LGAC	Responsable y participantes	Instituciones y Departamentos que colaboran	Resultados esperados
Simulación Computacional del Proceso de Formación de Materiales Nano-estructurados	Matemáticas y Computación Visión por Computadora	Carlos Barrón Romero Ovidio Peña Rodríguez Adolfo Zamora Ramos Pedro Pablo González P. Jorge Cervantes Ojeda Maria del Carmen Gómez Fuentes	I -	Artículos publicados en revista arbitrada Proyectos Terminales y de Servicio Social Dirección de Tesis de Maestría
Técnicas de Aprendizaje y Principios Pedagógicos en la Enseñanza de la Programación Estructurada	Matemáticas y Computación	Maria del Carmen Gómez Fuentes Jorge Cervantes Ojeda Pedro Pablo González Ovidio Peña Rodríguez Iris Méndez Gurrola Manuel Outón Lemus	Departamento de Humanidades, DCSH, UAM-C	Libro de Programación Estructurada Libro de Estructuras de Datos Proyectos Terminales y de Servicio Social
Estrategias de Aprendizaje y Herramientas Didácticas en el Programa Introducción al Pensamiento Matemático	Matemáticas y Computación	Mika Olsen Sergio Hernández Linares Pilar Valencia Saravia Manuel Outón Lemus Mabel Rodríguez	Departamento de Humanidades, DCSH, UAM-C, Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina	Libro de texto "Introducción al Pensamiento Matemático" Bitácora en línea de problemas propuestos, ejercicios resueltos Proyectos Terminales y de Servicio Social

ACUERDO No. 21/4/08.- Se aprobaron por unanimidad los 12 proyectos presentados por el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Artificios N° 40 – 6° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120, México, D. F.

Tel: 26 36 38 01, Fax 26 36 38 00 Ext. 3832, Correo electrónico: quintero@correo.cua.uam.mx



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

5.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de prórroga como Profesor Visitante tiempo completo del Dr. Gerardo Pérez Hernández, durante 12 meses.

ACUERDO No. 21/5/08.- Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga como Profesor Visitante tiempo completo del Dr. Gerardo Pérez Hernández por 12 meses.

6.- Propuesta de candidatos para integrar el Jurado Calificador del “Premio a la Investigación 2008”

ACUERDO No. 21/6/08.- Se aprobó por unanimidad la propuesta de los siguientes candidatos:

Jurado Interno: Dr. Sergio Revah Moiseev, Dr. Arturo Rojo Domínguez, Dr. Hugo Nájera Peña.

Jurado externo: Dr. Daniel Alejandro Fernández Velasco, Fac. Medicina UNAM, Dr. Norberto Farfán García, Fac. Química UNAM.

En la próxima sesión de Consejo se ratificaran los candidatos propuestos.

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Artificios N° 40 – 6° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120, México, D. F.
Tel: 26 36 38 01, Fax 26 36 38 00 Ext. 3832, Correo electrónico: quintero@correo.cua.uam.mx