



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**Acta de la Sesión CUA-DCNI-97-14  
13 de febrero de 2014.**

**Presidente:** Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde

**Secretario:** Dr. Pedro Pablo González Pérez

En las instalaciones de la Sala de Consejo, ubicada en el 8° piso de la Unidad Cuajimalpa, sita en Av. Vasco de Quiroga No. 4871, Col. Santa Fe, Delegación Cuajimalpa de Morelos, México D.F., C.P. 05300, siendo las 14:11 horas del 13 de febrero de 2014, inició la Sesión CUA-DCNI-97-14 del Consejo Divisional.

**1.- LISTA DE ASISTENCIA Y VERIFICACIÓN DE QUÓRUM**

Se procedió a pasar lista a los participantes, estando presentes los 10 consejeros con voz y voto.

- |    |                               |   |
|----|-------------------------------|---|
| 1. | Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde | Presidente del Consejo Divisional                         |
| 2. | Dr. Ernesto Rivera Becerril   | Jefe del Departamento de Ciencias Naturales               |
| 3. | Dr. Roberto Bernal Jaquez     | Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas |
| 4. | Dr. José Campos Terán         | Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología            |

Representantes del Personal Académico:

- |    |                                    |  |
|----|------------------------------------|--|
| 5. | Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado | Representante Propietario del Departamento de Ciencias Naturales               |
| 6. | Dra. Mika Olsen                    | Representante Propietaria del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas |
| 7. | Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez   | Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología.           |

Representantes de los Alumnos:

- |     |                                    |   |
|-----|------------------------------------|---|
| 8.  | C. Citlali Carolina Madrid Díaz    | Representante Propietaria del Departamento de Ciencias Naturales.           |
| 9.  | C. Magdaleno Atzin Reyes           | Representante Suplente del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas |
| 10. | C. Arturo Emmanuel Payan Espíndola | Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología         |

Se declaró la existencia de quórum.

**CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA**

Av. Vasco de Quiroga No. 4871, 7° piso, Colonia Santa Fe, Delegación Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05300  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

### 2.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ORDEN DEL DÍA.

#### ORDEN DEL DIA

1. Lista de Asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del orden del día.
3. Aprobación, en su caso, del acta de la sesión CUA-DCNI-96-14 celebrada el día 30 de enero de 2014.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de contratación por 12 meses del Dr. Antonio López Jaimes, como Profesor Visitante de Tiempo Completo del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar Solicitudes de Resoluciones de Revalidación Equivalencias y Acreditación de Estudios, del alumno Carlos Hernández Álvarez, con matrícula 2113067522.
6. Integración de la Comisión Encargada de la Socialización del Plan de Desarrollo de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, 2014-2024.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación "Diseño, síntesis y caracterización de polímeros uni-, bi- y tri-dimensionales para dar lugar a nuevas redes metalorgánicas (MOF)", que presenta el Departamento de Ciencias Naturales.
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social "Apoyo en el diseño de compuestos para interferir en la formación de amiloides", que presenta el Director de la División.
9. Asuntos generales.

El Presidente del Consejo sometió a consideración el orden del día, y sin comentarios, se aprobó por unanimidad.

#### **Acuerdo DCNI-01-97-14**

Se aprobó por unanimidad el orden del día

### 3.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA SESIÓN CUA-DCNI-96-14 CELEBRADA EL DÍA 30 DE ENERO DE 2014.

El Presidente sometió a consideración el acta de la sesión CUA-DCNI-96-14 celebrada el día 30 de enero de 2014, mencionando los acuerdos.

#### **Acuerdo DCNI-02-97-14**

Se aprobó por unanimidad el acta de la sesión CUA-DCNI-96-14 celebrada el día 30 de enero de 2014.

#### **CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA**

Av. Vasco de Quiroga No. 4871, 7° piso, Colonia Santa Fe, Delegación Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05300  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

### 4.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE SOLICITUD DE CONTRATACIÓN POR 12 MESES DEL DR. ANTONIO LÓPEZ JAIMES, COMO PROFESOR VISITANTE DE TIEMPO COMPLETO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS.

El Presidente del Consejo pidió al Dr. Roberto Bernal Jaquez, Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas que hiciera la presentación de la propuesta de contratación del Dr. Antonio López Jaimes, quien basó su exposición en el siguiente resumen académico del candidato:

Nombre del Candidato	Antonio López Jaimes
Edad	35 años
Formación	Doctorado en Ciencias de la Computación, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (2011). Maestría en Ciencias en la especialidad de Ingeniería Eléctrica, opción Computación, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (2005). Licenciatura en Computación, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (2001).
Áreas de Investigación	Algoritmos Evolutivos (Algoritmos genéticos, estrategias evolutivas, programación genética). Optimización con muchos objetivos (Many-objective optimization). Incorporación de preferencias en optimización multiobjetivo. Implementaciones paralelas de algoritmos evolutivos.
Publicaciones	3 publicaciones en revistas especializadas.
Experiencia Docente	Introducción a las Ciencias de la Computación, CBI, UAM-I (05-P, 05-O, 06-P). Programación avanzada, CBI, UAM-I (06-O).
Justificación de su incorporación al DCNI en el aspecto docente	Puesto que uno de los objetivos principales de la División es unir las ciencias básicas con Matemáticas e ingeniería. Considero que mi perfil es excelente para este fin ya que en mi carrera he contribuido en ambos sentidos del campo de la optimización, tanto en la innovación de los métodos fundamentales, como en su aplicación a problemas del mundo real que va desde su planteamiento hasta el análisis final. De esta manera, podría ofrecer a los estudiantes una perspectiva que precisamente ayude a enlazar las áreas que pretende la División. Por otro lado, dada mi formación en Ciencias de la Computación, hay varias materias ofrecidas en la División para las cuales estoy habilitado, por ejemplo, programación orientada a objetos, sistemas operativos, o análisis y diseño de algoritmos.
Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto investigativo	Haciendo una revisión de las líneas de investigación de los miembros del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas y mis áreas de experiencia actuales, se puede identificar la compatibilidad de ambas áreas de interés. En particular, en la optimización multiobjetivo.

El Dr. Roberto Bernal expuso a los miembros del Consejo que la propuesta de contratación fue consensuada con los profesores del DMAS, señaló que el Dr. Antonio López Jaimes presentó una videoconferencia acerca de su trabajo académico y líneas de investigación, surgiendo de aquí un acuerdo de invitarlo a participar en el DMAS. El Dr. López Jaimes se formó en el área de Ciencias de la Computación, trabajó bajo la dirección del Dr. Coello y está haciendo un postdoctorado en Japón, en una agencia espacial. El Dr. Bernal enfatizó que será muy buena la incorporación de este candidato al DMAS, ya que resulta necesaria la contratación de profesores-investigadores

#### CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Av. Vasco de Quiroga No. 4871, 7° piso, Colonia Santa Fe, Delegación Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05300  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

que trabajen en el área de Ciencias de la Computación, con experiencia, conocimientos y habilidades sólidos tanto para la investigación como para la docencia.

El Secretario del Consejo señaló que el DMAS no había encontrado profesores-investigadores con ese perfil, lo cual continúa siendo una gran prioridad del departamento, dada la necesidad de reforzar la cátedra de ingeniería en computación. También señaló el gran número de publicaciones en proceedings de prestigio que posee el candidato. Finalmente agregó que el candidato no pertenece al SNI porque trabaja en el extranjero, pero que no ve inconvenientes de que pronto pertenezca, dado su rico curriculum vitae.

El Presidente pone a consideración del pleno, la contratación por 12 meses del Dr. Antonio López Jaimes, como Profesor Visitante de Tiempo Completo.

### Acuerdo DCNI-03-97-14

Se aprobó por unanimidad la propuesta de solicitud de contratación por 12 meses como Profesor Visitante de Tiempo Completo del Dr. Antonio López Jaimes

### 5.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR SOLICITUDES DE RESOLUCIONES DE REVALIDACIÓN, EQUIVALENCIAS Y ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS, DEL ALUMNO CARLOS HERNÁNDEZ ALVAREZ, CON MATRÍCULA 2113067522.

El Presidente del Consejo presentó el siguiente dictamen de la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Resoluciones de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios, del alumno Carlos Hernández Álvarez.

## DICTAMEN

Se recomienda al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería otorgar al alumno Carlos Hernández Álvarez, la Equivalencia de la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales, respecto de 17 UEA, que hacen un total de 172 créditos que corresponden al 37.3 % de los créditos del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación; conforme a la siguiente lista:

Asignatura cursada en la Instituto Tecnológico de Orizaba	Clave UAM	Unidad de Enseñanza-Aprendizaje equivalente	Créditos
Matemáticas para Computadora	460001	Matemáticas Discretas I	8
Matemáticas I (Cálculo Diferencial)	460003	Cálculo I	14
Matemáticas II (Cálculo Integral)	460004	Cálculo II	14
Fundamentos de Programación	460005	Programación Estructurada	14
Programación Orientada a Objetos	460006	Programación Orientada a Objetos	14

### CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Av. Vasco de Quiroga No. 4871, 7° piso, Colonia Santa Fe, Delegación Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05300 México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Matemáticas IV (Álgebra Lineal)	460007	Álgebra Lineal I	8
Teoría de las Telecomunicaciones	460008	Sistemas Digitales	8
Circuitos Eléctricos y Electrónicos			
Introducción a la Ingeniería en Sistemas Computacionales			
Estructura de Datos	460009	Estructura de Datos	14
Probabilidad y Estadística	460011	Probabilidad y Estadística	8
Lenguaje Ensamblador	460012	Arquitectura de Computadoras	8
Arquitectura de Computadoras			
Fundamentos de Desarrollo de Sistemas	460014	Fundamentos de Ingeniería de Software	11
Fundamentos de Bases de Datos	460018	Bases de Datos	11
Redes de Computadora	460020	Arquitectura de Redes (Modelo OSI de ISO)	8
Teoría de las Telecomunicaciones			
Tópicos Selectos de Programación			
Investigación de Operaciones	460090	Programación Lineal (Opt. Div./Interdiv.)	8
Física I	460117	Física II (Opt. Div/Interdiv.)	8
Física II			
Administración	4210011	Fundamentos de Teoría Administrativa (Opt. Div./Interdiv.-Lic. Admón.)	8
Contabilidad Financiera	4210015	Fundamentos de Contabilidad (Opt. Div./Interdiv.-Lic. Admón.)	8
<b>Suma total de créditos considerados</b>			<b>172 37.3%</b>

### Acuerdo DCNI-04-97-14

Se aprobó por unanimidad el dictamen de Resolución de Equivalencias del Alumno Carlos Hernández Álvarez

### CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Av. Vasco de Quiroga No. 4871, 7° piso, Colonia Santa Fe, Delegación Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05300 México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

### 6.- INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN ENCARCADA DE LA SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA, 2014-2024.

El Presidente del Consejo señaló que el principal objetivo de la socialización del Plan de Desarrollo de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería consiste en hacer del conocimiento de toda la comunidad de la DCNI este importante proyecto directriz, el cual guiará nuestras actividades conjuntas en los próximos 10 años, así como recopilar todas las observaciones, comentarios y puntos de vista que exprese la comunidad sobre este documento para incorporarlos en el mismo. También añadió el Presidente del Consejo que contamos sólo con la Legislación Universitaria y el Plan de Desarrollo de la Unidad, pero necesitamos un proyecto como División, en las áreas que son sustantivas y lo que como División nos toca hacer, se requiere optimizar los recursos, una planeación, distribución de responsabilidades y de trabajo. Mencionó la necesidad de integrar una comisión que se encargue de la socialización del documento, trabajando directamente con los académicos y con los alumnos. La comisión llevará a cabo este proceso de socialización en 2 etapas, en una sesión recopilará los comentarios y sugerencias, en otra integrará al documento las propuestas recibidas.

El Presidente del Consejo propuso que la comisión esté integrada por los Miembros del Consejo Divisional y los Coordinadores de licenciaturas, quienes fungirán como asesores:

Miembros del Consejo Divisional	Coordinadores de Licenciatura (Asesores)
Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde	Dr. Gerardo Pérez Hernández
Dr. Ernesto Rivera Becerril	Dr. Sergio Hernández Linares
Dr. Roberto Bernal Jaquez	Dra. Elsa Báez Juárez
Dr. José Campos Terán	Dra. María de los Dolores Reyes Duarte
Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado	
Dra. Mika Olsen	
Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez	
C. Citlali Carolina Madrid Díaz	
C. Magdaleno Atzin Reyes	
C. Arturo Emmanuel Payan Espíndola	

El Presidente del Consejo pidió se manifestaran levantando la mano si estaban de acuerdo en aprobar la integración de los miembros de la Comisión.

#### Acuerdo DCNI-05-97-14

Se aprobó por unanimidad la integración de la Comisión Encargada de la Socialización del Plan de Desarrollo de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, con los miembros citados.

### 7.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO, DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN “DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLÍMEROS UNI-, BI- Y TRI-DIMENSIONALES PARA DAR LUGAR A NUEVAS REDES METALORGÁNICAS (MOF)”, QUE PRESENTA EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES.

El Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde, Presidente del Consejo, procedió con la presentación del proyecto de investigación, destacando lo siguiente:

Título del Proyecto	Diseño, síntesis y caracterización de polímeros uni- bi- y tri-dimensionales para dar lugar a nuevas redes metalorgánicas (MOF) y otros sistemas de confinamiento de moléculas.
Línea de Investigación en el PCNI	Ingeniería y Diseño de Moléculas y Materiales - Físicoquímica.

#### CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Av. Vasco de Quiroga No. 4871, 7° piso, Colonia Santa Fe, Delegación Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05300 México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Responsable:	Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde, DCN, DCNI, UAM, Unidad Cuajimalpa
Participantes	Dra. Sandra Loera Serna, DCB, DCBI, UAM Unidad Azcapotzalco. Dra. Margarita García Hernández, Dra. Perla Yolanda López Camacho, Dra. Ana Leticia Arregui Mena, Dr. Felipe Aparicio Platas, Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado, Dr. Hugo Nájera Peña, Dr. Gerardo Pérez Hernández, Dr. Ferdinando Tristán López, Dr. Ernesto Rivera Becerril, DCN, DCNI, UAM Unidad Cuajimalpa; M, en C. Norma Alejandra Marrufo Hernández. Alumna Doctorado PCNI, Ing. Fernando González Chávez, Alumno Maestría PCNI.
Orientación	Investigación Básica E investigación Aplicada
Fecha de Inicio	17 de febrero de 2014
Duración	4 años
Objetivo General	Diseñar, sintetizar y caracterizar fisicoquímicamente nuevos materiales poliméricos mono-, bi- y tri-dimensionales de tipo red metalorgánica (MOF) HKUST-1 que cuenten con capacidad de moléculas
Presupuesto	\$ 2,000,000.00

Mencionó que los polímeros uni-, bi- y tri-dimensionales tienen cabida en Ciencia Básica, se pueden sintetizar moléculas nuevas. Contamos con colegas que pueden llevar a cabo la fase de caracterización. El grupo de trabajo es bastante sólido para la creación de nuevos materiales. Es una propuesta transversal para las aplicaciones. Hay grupos trabajando en estas áreas, lo que permite crear nuevos materiales.

Dr. José Campos Terán, Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología: ¿Cómo está la distribución de trabajo? Sería adecuado que se justificara la participación de cada uno de los miembros. En el informe se pide en qué productos de trabajo está participando cada miembro.

Presidente del Consejo: Incluiré esa parte como anexo, de forma tal que quede claro la participación de cada miembro. Se tiene considerado incluir alumnos de Proyecto Terminal, de Licenciatura y de Posgrado.

El Presidente del Consejo pidió levantar la mano si estaban de acuerdo en aprobar el presente proyecto, la votación fue unánime.

### Acuerdo DCNI-06-97-14

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Investigación "Diseño, síntesis y caracterización de polímeros uni-, bi- y tri-dimensionales para dar lugar a nuevas redes metalorgánicas (MOF)", que presenta el Departamento de Ciencias Naturales.

### 8.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL "APOYO EN EL DISEÑO DE COMPUESTOS PARA INTERFERIR EN LA FORMACIÓN DE AMILOIDES", QUE PRESENTA EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN.

El Dr. Hiram Beltrán, procedió con la presentación del proyecto de servicio social, señalando los objetivos, lugar de realización, requisitos, responsable del proyecto, actividades a realizar, licenciaturas y números de alumnos requeridos.

El Dr. José Campos Terán, Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología sugirió la importancia de abrir el proyecto a alumnos de otras licenciaturas estrechamente relacionadas con éste, como es el caso de la Licenciatura en Ingeniería Biológica. También sugirió que no se limite el desarrollo del proyecto a un único laboratorio, sino que incluya la amplia gama de laboratorios con los que contará la DCNI, de forma tal que en cada uno de éstos se pueda desarrollar alguna actividad o fase de dicho proyecto. Por ejemplo, señaló que la expresión de levaduras debería desarrollarse en el laboratorio adecuado, con la participación de los investigadores especialistas en esta área.

### CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Av. Vasco de Quiroga No. 4871, 7° piso, Colonia Santa Fe, Delegación Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05300 México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

El Presidente del Consejo manifestó que las presentes sugerencias se las comunicarían a la responsable del proyecto para su incorporación, pidió levantaran la mano si estaban de acuerdo en aprobar el presente proyecto, la votación fue unánime.

### **Acuerdo DCNI-07-97-14**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Servicio Social "Apoyo en el diseño de compuestos para interferir en la formación de amiloides" con la indicación de que se solicitarán 4 alumnos: 2 alumnos de la Licenciatura en Ingeniería Biológica y 2 alumnos de la Licenciatura en Biología Molecular y que el lugar de realización del proyecto abarque varios laboratorios de la División de CNI.

### **9.-ASUNTOS GENERALES.**

El Presidente del Consejo dio lectura a una carta de peticiones del Alumno Representante del Departamento de Procesos y Tecnología, Arturo Payan Espindola. Las peticiones fueron en general sobre solicitud de nuevas instalaciones deportivas, en servicios de comedor, así como el servicio de internet inalámbrico en la Unidad.

El Presidente del Consejo ofreció turnar éstas peticiones al Secretario de Unidad para su conocimiento y atención procedente.

No habiendo más asuntos que tratar, concluyó la Sesión CUA-DCNI-97-14 del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, siendo las 15:51 horas del día 13 de febrero de 2014.

Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde  
Presidente

Dr. Pedro Pablo González Pérez  
Secretario

### **CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA**

Av. Vasco de Quiroga No. 4871, 7° piso, Colonia Santa Fe, Delegación Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05300  
México, D. F.