



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

## Consejo Divisional CNI

### Acta de la Sesión CUA-53-10

21 de octubre de 2010.

**Presidente:** Dr. Sergio Revah Moiseev

**Secretario:** Dr. Gerardo Muñoz Hernández

En las instalaciones de la Sala de Juntas del Consejo Divisional de CNI, ubicada en el 6° piso de la Sede Artificios No.40 Col. Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón. 01120 México, D.F., siendo las 14.10 horas del 21 de octubre de 2010, inició la sesión CUA-DCNI-53-10 del Consejo Divisional.

#### 1. LISTA DE ASISTENCIA Y VERIFICACIÓN DE QUÓRUM.

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 8 Consejeros.

- |    |                                  |   |
|----|----------------------------------|---|
| 1. | Dr. Sergio Revah Moiseev.        | Presidente del Consejo Divisional.              |
| 2. | Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde.   | Jefe del Departamento de Ciencias Naturales.    |
| 3. | Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz. | Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología. |

#### **Representantes del personal académico:**

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 4. | Dra. Claudia Haydée González de la Rosa. | Representante Propietaria del Departamento de Ciencias Naturales.               |
| 5. | Dra. María del Carmen Gómez Fuentes.     | Representante Propietaria del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |

#### **Representantes de los alumnos:**

- |    |                                |   |
|----|--------------------------------|---|
| 6. | Juan Diego Hernández Gutiérrez | Representante Propietario del Departamento de Ciencias Naturales.               |
| 7. | Adrián Saldívar Leyva .        | Representante Propietario del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |
| 8  | Susana Loa Urbina.             | Representante Propietaria del Departamento de Procesos y Tecnología.            |

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Artificios No. 40, 6° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120 México, D. F.



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**Se declaró la existencia de quórum.**

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

El Presidente de Consejo sometió a consideración el Orden del Día y, sin comentarios, se aprobó por unanimidad.

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-52-2010.

4.- Integración de la Comisión de Consejo Divisional Encargada de Conocer y Dictaminar sobre las Faltas Cometidas por los Alumnos de la División de CNI.

5.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de prórroga como Profesor Visitante de tiempo completo de la Dra. Sandra Rosas Madrigal, del Departamento de Ciencias Naturales, por 3 meses.

6.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de contratación como Profesor Visitante de tiempo completo de la Dra. Aleida Vázquez Macías, del Departamento de Ciencias Naturales, por 12 meses.

7.- Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de 3 proyectos de Servicio Social.

8.- Asuntos Generales.

**Acuerdo CUA-01-53-10**

Aprobación del orden del Día.

## **3. APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA SESIÓN CUA-DCNI-52-10, CELEBRADA EL 2 DE SEPTIEMBRE DE 2010.**

EL Presidente sometió a consideración el acta de la sesión CUA-DCNI-52-10, celebrada el 2 de septiembre de 2010, no hubo comentarios y se aprobó por unanimidad.

**Acuerdo CUA-02-53-10**

Aprobación del acta de la sesión CUA-DCNI-52-10, celebrada el 2 de septiembre de 2010.

**CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA**

Artificios No. 40, 6° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**4. INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN DE CONSEJO DIVISIONAL ENCARGADA DE CONOCER Y DICTAMINAR SOBRE FALTAS COMETIDAS POR LOS ALUMNOS DE LA DIVISIÓN DE CNI.**

El presidente del Consejo informó que la presente Comisión no se integró en la sesión anterior debido a que no estuvieron presentes el número mínimo de representantes de alumnos que señala el Art.16 del Reglamento de Alumnos, señaló que los Consejos Divisionales son los órganos competentes para conocer y resolver las faltas de los alumnos previstas en el citado reglamento y sobre las que al respecto se contengan en otras disposiciones normativas; pidió a los miembros interesados a participar en esta Comisión, quedando aprobada por unanimidad.

**Acuerdo CUA-03-53-10**

Se aprobó la integración de la Comisión encargada de conocer y dictaminar sobre faltas cometidas por los alumnos de la División, por los siguientes integrantes:

Dr Alfonso Mauricio Sales Cruz.  
Dra. Claudia Haydée González de la Rosa.  
Dra. María del Carmen Gómez Fuentes.  
C. Juan Diego Hernández Gutiérrez.  
C. Adrián Saldívar Leyva.

**5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE SOLICITUD DE PRÓRROGA COMO PROFESOR VISITANTE DE TIEMPO COMPLETO DE LA DRA. SANDRA ROSAS MADRIGAL, DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES, POR 3 MESES.**

El Presidente expresó que para las solicitudes de prórroga y la contratación de profesores visitantes, como es costumbre, le corresponde al Jefe del Departamento hacer la presentación y analizar el informe de actividades que presenta el candidato, por lo que solicitó al Dr. Hiram procediera con la presentación del caso.

El Dr. Hiram Isaac Beltrán, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales, comunicó que ponía a consideración del Consejo la solicitud de prórroga, por segunda ocasión, de la profesora, Dra. Sandra Rosas Madrigal por un período de 3 meses. Informó que una vez analizado el informe presentado por la profesora se determinó por parte del Departamento que los productos de trabajo logrados en las labores sustantivas de investigación no fueron los esperados y requeridos por el Departamento, expresó que la primera prórroga por un año que se aprobó para la profesora fue precisamente para

**CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA**

Artificios No. 40, 6° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

que tuviera tiempo suficiente para concretar un trabajo de investigación aceptable, sin embargo no cumplió con ese propósito, por lo que solicitó una prórroga de tres meses para que concluya actividades pendientes y termine la impartición de las UEAs del presente trimestre.

Mencionó que la Dra. Rosas recibió un apoyo financiero por parte de PROMEP el cual deberá ejercerlo y comprobarlo durante el período de prórroga solicitado, en caso de no poder concluirlo dentro del periodo de su estancia en la UAM, deberá solicitar su cancelación.

El Dr. Mauricio Sales Cruz, Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología manifestó que los profesores visitantes que son invitados y contratados por la UAM gozan de un reconocido prestigio y de un alto nivel académico, y por normatividad deben ser evaluados cada año y dependerá de sus productos de trabajo en las áreas sustantivas de docencia, investigación y preservación de la cultura, la continuidad de su relación laboral, por lo que es muy importante su desempeño y logros obtenidos durante el período de contratación.

El presidente pidió votar si estaban de acuerdo con la propuesta de otorgar una prórroga por 3 meses, la votación a favor de la propuesta fue unánime.

### **Acuerdo CUA-04-53-10**

Aprobación de la solicitud de prórroga, por 3 meses de la Dra. Sandra Rosas Madrigal, durante el periodo comprendido del 15 de octubre de 2010 al 14 de enero de 2011.

## **6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE TIEMPO COMPLETO DE LA DRA. ALEIDA VÁZQUEZ MACÍAS, DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES, POR 12 MESES.**

El Presidente pidió al Dr. Hiram Isaac Beltrán, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales, hiciera la presentación de la propuesta de contratación de la Dra. Aleida Vázquez, en seguida el Dr. Hiram expresó que como consecuencia del caso anterior las líneas de investigación del Departamento quedaron debilitadas por lo que se tenían que reforzar o por lo menos mantener la planta académica requerida para cumplir con los planes y programas fijados, por lo que se procedió a iniciar el proceso de contratación de un nuevo profesor visitante, realizando entrevistas a tres profesores, resultando la Dra. Vázquez la candidata más idónea, al contestar en forma aceptable todas las preguntas técnicas y conceptuales que le hicieron los profesores del Departamento, además demostró facilidad para transmitir el conocimiento.

A continuación presentó el siguiente perfil:

Nombre del Candidato	Aleida Vázquez Macias
Edad	40 años

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

Artificios No. 40, 6° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Formación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Licenciatura en Nutrición y Ciencia de los Alimentos. Universidad Iberoamericana, México, D.F. Julio 1995</li><li>• Maestría en Ciencias en la especialidad de Biomedicina Molecular. Departamento de Biomedicina Molecular, CINVESTAV del I.P.N. Noviembre 2000.</li><li>• Doctorado en Ciencias en la especialidad de Biomedicina Molecular. Departamento de Biomedicina Molecular, CINVESTAV del I.P.N. Julio 2005.</li><li>• Estancia Posdoctoral en el Departamento de Biología Celular y del Desarrollo del Instituto de Fisiología Celular, UNAM. Asesor: Dr. Jesús A. García Sáinz. Diciembre 2006 a Noviembre 2007.</li><li>• Estancia Posdoctoral en el Departamento de Farmacología del CINVESTAV del I.P.N. Asesor: Dr. José Vázquez Prado. Enero 2008 a Abril 2010.</li></ul>
Áreas de investigación de interés	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mecanismos Moleculares de la Transducción de Señales.</li><li>• Mecanismos Moleculares de Migración Celular en Angiogénesis y Cancer.</li><li>• Estudio de Marcadores de Endotelio Tumoral.</li></ul>
Publicaciones en revistas especializadas	3 del 2002 al 2009.
Publicaciones en memorias de conferencias y congresos	7 del 2004 al 2010.
Experiencia docente	<ul style="list-style-type: none"><li>• Participación dentro del Programa Anual de Cursos de Actualización Dirigido a Dietistas y Licenciados en Nutrición, con el tema "Metabolismo de Proteínas". Escuela de Dietética y Nutrición del ISSSTE. Marzo 1999.</li><li>•</li></ul>
Justificación de su incorporación al DCN en el aspecto docente	UEA del Plan de Estudios de la Licenciatura en Biología Molecular que puede impartir, y en su caso para otras licenciaturas de la DCNI: <ul style="list-style-type: none"><li>• Seminario de Sustentabilidad.</li><li>• Bioquímica I.</li><li>• Bioquímica II.</li><li>• Microbiología General.</li><li>• Introducción a la Biología Molecular.</li><li>• Laboratorio de Bioquímica.</li><li>• Genética.</li><li>• Técnicas Biología Molecular I.</li><li>• Técnicas Biología Molecular II.</li><li>• Técnicas Biología Molecular III.</li><li>• Farmacología Molecular.</li><li>• Temas Selectos de Biología Molecular.</li><li>• Temas Selectos en Bioquímica.</li></ul>

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Artificios No. 40, 6° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

<p>Justificación de su incorporación al DCN en el aspecto de investigación (integración a los cuerpos académicos y líneas de investigación que cultiva el DCN)</p>	<p>Área de investigación en los últimos años enfocada al estudio de la transducción de señales y las cascadas de activación iniciadas por receptores tales como GPCRs y factores de crecimiento, así como en el estudio de inhibidores diferenciales de estas vías y su potencial uso farmacológico.</p> <p>Desarrollo y uso de diversas técnicas de biología molecular: RT-PCR, PCR. Uso de microARN para knockdown de proteínas endógenas, ensayos de EMSA, Secuenciación de ADN, preparación de ADN genómico y de plásmido, ensayo de RACES5', extracción de ARN, construcción de proteínas quiméricas, ensayos de inmunoprecipitación de la cromatina, Southern blot, Northern blot.</p> <p>En el área de biología celular: cultivo de líneas celulares estables, aislamiento de hepatocitos y células no parenquimales de hígado de rata para cultivos primarios.</p> <p>Subfraccionamiento celular, ensayos in vitro de angiogénesis (matrigel). Transfección transitoria y establecimiento de líneas transfectadas estables.</p> <p>Bioquímica: preparación de extractos nucleares y citoplásmicos, aislamiento de proteína por interacciones de afinidad, ensayos de inmunoprecipitación y co-inmunoprecipitación, ensayos de pull-down, Western blot, ensayos de activación de GTPasa, sobreexpresión y purificación de proteínas de mamíferos de E. coli.</p> <p>Bioinformática: análisis de secuencias de DNA y proteínas, así como de análisis y diseño de RNA de interferencia (siRNA).</p>
--	--

El Dr. Mauricio Sales, Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología, hizo la observación que en sus publicaciones y participación en congresos y conferencias, se observan periodos en donde aparentemente no realizó esas actividades y recomendó en caso ser aprobada su contratación, se le informe a la profesora que deberá reforzar todos los productos de su investigación, pues será evaluada anualmente por el Consejo, para prorrogar su contratación.

El Dr. Hiram dijo que en cuestión de productos del trabajo, tiene 3 artículos publicados y tres en proceso, y mencionó que le solicitó a la profesora concretara estas actividades a la brevedad posible, para que se dedicara de tiempo completo a las actividades del Departamento en caso de que fuera aceptada.

El Presidente expresó que en la documentación presentada se observa que la candidata tiene poca experiencia en docencia, pero que dicho aspecto se puede resolver mediante cursos de capacitación, y como lo mencionó el Dr. Hiram anteriormente, la profesora tiene facilidad para transmitir el conocimiento, finalmente expresó que si no había ningún otro comentario, sometía a votación la propuesta de contratación, aprobándose por unanimidad.

### **Acuerdo CUA-05-53-10**

Se aprobó por unanimidad la solicitud de contratación de la Dra. Aleida Vázquez Macías, por 12 meses, durante el periodo

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

Artificios No. 40, 6° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

comprendido del 3 de noviembre de 2010 al 2 de noviembre de 2011.

**7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE 3 PROYECTOS DE SERVICIO SOCIAL.**

El Presidente del Consejo presentó las siguientes propuestas de proyectos de Servicio Social.

<b>Proyecto</b>	<b>Dependencia</b>	<b>Objetivo</b>
Membranas porosas formadas a partir de polímeros.	UAM, Cuajimalpa.	Este programa de servicio social involucra a los alumnos interesados en un proyecto de investigación y desarrollo en el que se generarán sistemáticamente materiales estructurados a partir de lignina y celulosa (recursos naturales renovables más abundantes), en específico membranas porosas altamente regulares. Se generará también una correlación entre el carácter hidrofóbico de la lignina y celulosa (referidos como polímeros en este documento) y su habilidad para la formación de membranas regulares.
<b>Proyecto</b>	<b>Dependencia</b>	<b>Objetivo</b>
Tratamiento y de transformación de moléculas recalcitrantes	UAM, Cuajimalpa.	Estudiar la biodegradación de contaminantes orgánicos para proponer alternativas de tratamiento a dichos problemas de contaminación.
Apoyo al desarrollo social	SEDESOL	Desarrollar un tablero de control para el análisis del desempeño de metas programáticas y presupuestales de las entidades sectorizadas de la SEDESOL, coadyuvando de manera importante en la toma de decisiones.

El Presidente del Consejo mencionó que los dos primeros proyectos son presentados por el personal del Departamento de Procesos y Tecnología de la Licenciatura en Ingeniería Biológica, estos proyectos ofrecen una oportunidad de aprendizaje y trabajo multidisciplinario para los alumnos de los programas de licenciatura de la UAM listados en la tabla que se muestra a continuación; al mismo tiempo el Programa se beneficia de los conocimientos y habilidades de los alumnos.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

División de CBS	División de CNI	División de CBI
1. Ingeniería Bioquímica Industrial 2. Química Farmacéutica y Biológica	1. Licenciatura en Ingeniería Biológica 2. Licenciatura en Biología Molecular	1. Ingeniería Biomédica 2. Ingeniería Química 3. Química

El presidente pidió se manifestaran los consejeros que estuvieran de acuerdo en aprobar el paquete de los tres proyectos. La votación favorable fue por unanimidad.

#### **Acuerdo CUA-06-53-10**

Aprobación de los proyectos:

“Membranas porosas formadas a partir de polímeros”, “Tratamiento y Transformación de Moléculas Recalcitrantes” y “Apoyo al Desarrollo Social”.

#### **8. ASUNTOS GENERALES.**

- El Dr. Hiram Beltrán anunció que el Departamento de Ciencias Naturales había obtenido las cotizaciones para las adecuaciones de los laboratorios, en caso de que hubiese disponibilidad presupuestaria, al respecto el Dr. Revah comentó que actualmente la Unidad ha rentado nuevas instalaciones y habría que esperar la reubicación final de algunas oficinas que se daría a principio del próximo año para determinar los nuevos requerimientos, el Dr. Revah explicó detalladamente los cambios de ubicación que se tienen planeados.
- El Dr. Mauricio Sales, Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología, explicó que en el aula 503, el contacto del cable con el cual se conecta el proyector ubicado en la pared del salón, no funciona desde hace tiempo y a pesar de que este problema se ha reportado en varias ocasiones a las áreas responsables y el problema no se ha resuelto, el Dr. Revah ofreció solicitar por escrito, con copia al Secretario de Unidad, la atención inmediata del asunto.

No habiendo más asuntos que tratar, concluyó la Sesión CUA-DCNI-53-10 del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, siendo las 15:20 horas del día 21 de octubre de 2010.

Dr. Sergio Revah Moiseev  
Presidente

Dr. Gerardo Muñoz Hernández  
Secretario

**CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA**

Artificios No. 40, 6° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120  
México, D. F.