



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

## Consejo Divisional CNI

Acta de la Sesión CUA-DCNI-73-12  
12 de junio de 2012.

**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 1° piso de la Sede de Artificios No. 40, Col. Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C.P. 01120 México, D.F., siendo las 14.30 horas del 12 de junio de 2012, inició la Sesión CUA-DCNI-73-12 del Consejo Divisional.

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

El Secretario del Consejo pasó lista de asistencia e informó la presencia de 10 Consejeros.

- |    |                                 |   |
|----|---------------------------------|---|
| 1. | Dr. Sergio Revah Moiseev        | Presidente del Consejo Divisional                         |
| 2. | Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde   | Jefe del Departamento de Ciencias Naturales               |
| 3. | Dr. Roberto Bernal Jaquez       | Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas |
| 4. | Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz | Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología            |

Representantes del Personal Académico:

- |    |                                 |  |
|----|---------------------------------|--|
| 5. | Dr. Edgar Vázquez Contreras     | Representante Suplente del Departamento de Ciencias Naturales                  |
| 6. | Dra. Alma Rosa Méndez Rodríguez | Representante Propietaria del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas |
| 7. | Dr. Álvaro Raúl Lara Rodríguez  | Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología            |

Representantes de los Alumnos:

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 8.  | C. María Guiebeu Ballesteros Ávila         | Representante Propietaria del Departamento de Ciencias Naturales               |
| 9.  | C. Miriam Guadalupe Tierradentro Contreras | Representante Propietario del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas |
| 10. | C. Emilio Granada Vecino                   | Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología            |

Se declaró la existencia de quórum.

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

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

**CONSEJO DIVISIONAL – CNI – UNIDAD CUAJIMALPA**  
Artificios No. 40, 1° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

### 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-71-12 celebrada el día 23 de abril de 2012.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de proponer Candidatos al Premio a la Docencia 2011.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la adecuación al plan y dos programas de estudio de las licenciaturas en Ingeniería Biológica, Ingeniería en Computación, Biología Molecular y Matemáticas Aplicadas, de las UEA Seminario de Sustentabilidad y Cultura Ambiental y Taller de Lenguaje y Argumentación que forman parte del Tronco General de los referidos planes de estudio.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Anteproyecto de Presupuesto 2013 de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de revisar las solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios, del alumno Marco Jiménez Olivares, matrícula 210223547.
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de revisar las solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios, del alumno Román Ramírez Guzmán, matrícula 2103244774.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión encargada de revisar las solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios, del alumno Alan Víctor Aguilar Moreno, matrícula 2113066516.
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de contratación como Profesor Visitante de tiempo completo del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, del Dr. Marco Vinicio Vázquez González, por 12 meses.
11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de prórroga como Profesor Visitante de tiempo completo del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, del Dr. Guillermo Chacón Acosta, por 12 meses.
12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de prórroga como Profesor Visitante de tiempo completo del Departamento de Procesos y Tecnología, del Dr. Juan Carlos Sigala Alanís, por 12 meses.
13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social “Mejora del desempeño metabólico de Escherichia coli bajo condiciones microaerobias mediante ingeniería celular”, que presenta el Director de la División.
14. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social “Gestión colaborativa del conocimiento territorial para el desarrollo”, que presenta el Director de la División.
15. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social “Desarrollo de software para la visualización científica de soluciones de ecuaciones diferenciales parciales”, que presenta el Director de la División.
16. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social “Apoyo para el desarrollo de aplicaciones de software, vía web y generador de informes, para uso del personal docente y alumnos de la División CNI”, que presenta el Director de la División.
17. Asuntos Generales

**Acuerdo DCNI-01-73-12**

**CONSEJO DIVISIONAL – CNI – UNIDAD CUAJIMALPA**

Artificios No. 40, 1° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

Se aprobó por unanimidad el orden del día

**3.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA SESIÓN CUA-DCNI-71-12 CELEBRADAS EL DÍA 23 DE ABRIL DE 2012.**

El Presidente sometió a consideración el acta de la sesión CUA-DCNI-71-12, celebrada el 23 de abril de 2012, señalando los acuerdos aprobados; el acta se aprobó por unanimidad.

**Acuerdo DCNI-02-73-12**

Se aprobó por unanimidad el acta de la sesión CUA-DCNI-71-12.

**4.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE PROPONER CANDIDATOS AL PREMIO A LA DOCENCIA 2011.**

El Presidente del Consejo informó que cada año el Consejo emite las Modalidades para el Otorgamiento del Premio a la Docencia para profesores de la División, en dichas modalidades se establecen los requisitos y los plazos de entrega de las propuestas de los candidatos; para la selección de ganadores el Consejo integrará una Comisión que emitirá un dictamen en el ejercicio de su mandato y que podrá asesorarse por académicos para el proceso de selección, comunicó que la Secretaría Académica había recibido solo una propuesta, la cual fue turnada a la Comisión para su revisión y análisis.

La Comisión revisó la documentación presentada por la candidata en términos de lo establecido en las Modalidades para el Otorgamiento del Premio a la Docencia, misma que se recapituló verbalmente para su análisis durante la reunión.

Después de discutir ampliamente el caso y considerando como criterio fundamental, las fracciones señaladas en el artículo 281 del RIPPPA y dado que el Premio a la Docencia representa un incentivo, con base en la opinión expresada por los alumnos, personal académico y Coordinadores de Estudio referente a la actividad docente y a la dedicación a las labores de asesoría personalizada que realizó la candidata; así como al cumplimiento de las políticas institucionales referentes a la realización de una labor docente especialmente destacada, la Comisión presentó el siguiente:

**DICTAMEN**

Se recomienda al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, declarar desierto el otorgamiento del Premio a la Docencia 2011, en virtud de que los méritos académicos evaluados no alcanzan el nivel de excelencia de los factores contemplados en la legislación, art. 281 del RIPPPA.

El Presidente del Consejo pidió levantar la mano si estaban de acuerdo en aprobar la recomendación de Comisión, la votación fue unánime.

**Acuerdo DCNI-03-73-12**

Se aprobó por unanimidad declarar desierto el Otorgamiento del Premio a la Docencia 2011 de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería.

**5.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA ADECUACIÓN AL PLAN Y DOS PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LAS LICENCIATURAS EN INGENIERÍA BIOLÓGICA, INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN, BIOLOGÍA MOLECULAR Y MATEMÁTICAS APLICADAS, DE LAS UEA SEMINARIO DE SUSTENTABILIDAD Y CULTURA AMBIENTAL Y TALLER DE LENGUAJE Y ARGUMENTACIÓN QUE FORMAN PARTE DEL TRONCO GENERAL DE LOS REFERIDOS PLANES DE ESTUDIO.**

El Presidente del Consejo solicitó al Dr. Edgar Vázquez Contreras, Representante Suplente de los profesores del Departamento de Ciencias Naturales hiciera la presentación de la adecuación al plan y a dos programas de estudio de las citadas licenciaturas.

**CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA**

Artificios No. 40, 1° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

El Dr. Edgar Vázquez, expresó que en el mes de febrero de 2011, el Dr. Arturo Rojo Rector de la Unidad, le solicitó que ayudara a coordinar las cuestiones de docencia interdivisionales de la Unidad. Entre los encargos que le solicitó, fue coordinar la revisión de las UEA pertenecientes al tronco común, Taller de Lenguaje y Argumentación (TLA), Seminario de Sustentabilidad y Cultura Ambiental (SSyCA) e Introducción al Pensamiento Matemático. Indicó que solo se pudieron organizar las comisiones para TLA y SSyCA. En cuanto a la mecánica del trabajo señaló que durante un trimestre se realizaron juntas semanales presenciales, posteriores a la discusión de los puntos a tratar por medio de herramientas colaborativas electrónicas, comentó que con estos trabajos se logró realizar tanto una propuesta de nuevo programa como un documento anexo en donde los profesores de las comisiones respectivas, incluyeron interpretaciones de los puntos del programa que a su juicio podrán tener una interpretación diferente a la propuesta por los profesores que impartieran la UEA.

Finalmente señaló que se realizaron modificaciones y adecuaciones a las propuestas originales, con lo que se obtuvieron las versiones de los programas de estas dos UEA, que se enviaron a las instancias UAM correspondientes para su revisión.

Tabla de Equivalencias:

UEA QUE DESAPARECE		UEA QUE LA SUSTITUYE	
Clave U.E.A.	Nombre U.E.A.	Clave U.E.A.	Nombre U.E.A.
4000002	Taller de Lenguaje y Argumentación	4000008	Taller de Literacidad
4000000	Seminario de Sustentabilidad y Cultura Ambiental	4000007	Seminario sobre Sustentabilidad

El Dr. Revah indicó que en las presentes adecuaciones se tomaron en cuenta las observaciones y recomendaciones de la Secretaría General y del Abogado General; pidió levantaran la mano si estaban de acuerdo en aprobar las propuestas de las dos adecuaciones, la votación fue unánime.

### Acuerdo DCNI-04-73-12

Se aprobó por unanimidad la adecuación al plan y a los Programas de Estudio, Seminario de Sustentabilidad y Cultura Ambiental y Taller de Lenguaje y Argumentación de las licenciaturas en Ingeniería Biológica, Ingeniería en Computación, Biología Molecular y Matemáticas Aplicadas, que forman parte del Tronco General de los planes de estudio.

## 6.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ANTEPROYECTO DE PRESUPUESTO 2013 DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA.

El Dr. Sergio Revah informó que el presente Anteproyecto de Presupuesto fue elaborado con base en los datos de ejercicios anteriores aplicando un porcentaje de incremento del 10%, dijo que éste Anteproyecto tendrá posteriormente ajustes de cifras, con motivo de la asignación de los techos financieros para cada División.

Señaló que el presupuesto quedó distribuido en los programas universitarios, integrado en 27 proyectos mediante los cuales la División de Ciencias Naturales e Ingeniería ejercerá el presupuesto 2013:

Presupuesto por Programas Universitario

Programas	No. Proyectos	Monto	%
Docencia	7	358,050	9
Preservación y difusión de la cultura	2	57,200	2
Gestión	6	716,501	19
Equipamiento	6	780,559	21
Mantenimiento	2	198,000	5
Investigación	4	1,684,690	44

### CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Artificios No. 40, 1° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120 México, D. F.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>3,795,000</b>	<b>100</b>
--------------	-----------	------------------	------------

**Distribución por Tipo de Gasto**

<b>Nombre</b>	<b>Monto</b>	<b>%</b>
Inversión	2,816,441	74
Operación	978,559	26
<b>Total</b>	<b>3,795,000</b>	<b>100</b>

El Dr. Revah, hizo una exposición detallada de cada uno de los proyectos y sus alcances, posteriormente pidió a los miembros expresaran sus comentarios u opiniones sobre el presente Anteproyecto.

La Dra. Alma Rosa Méndez, Representante Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, expresó que el presupuesto asignado a los proyectos de operación de las Licenciaturas en Matemáticas Aplicadas e Ingeniería en Computación es muy bajo tomando en cuenta el número de alumnos de las citadas licenciaturas, asimismo señaló que el presupuesto asignado al proyecto de mantenimiento de equipo resulta igualmente insuficiente, dado el periodo de adquisición de los equipos (4 años). La alumna Miriam Tierradentro, Representante de alumnos del DMAS comentó que con el presupuesto asignado a docencia no habría apoyo para los alumnos.

El Dr. Sergio Revah expresó que hay programas que la División no puede hacerse cargo como es el programa de becas, señaló que es muy costoso y además por Legislación no corresponde a la División proporcionar ese apoyo, señaló que las licenciaturas no pueden asumir que los alumnos asistan a eventos; dijo que los recursos para mantenimiento de equipo se pueden obtener a través de proyectos especiales con otras instituciones.

El Dr. Mauricio Sales señaló que el presupuesto que le asignan a la División es distribuido en los 3 departamentos, la Secretaría Académica y la División, y que corresponde a cada Departamento distribuir sus recursos de acuerdo a sus planes y prioridades, señaló que en el proceso del ejercicio presupuestal si algún proyecto requiere de más recursos, se pueden realizar transferencias internas de otros proyectos del mismo departamento.

El Dr. Hiram Beltrán recalcó que con recursos del presupuesto ordinario no se puede apoyar a los alumnos, dijo que anteriormente la Unidad contó con los apoyos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI), y con este Programa se beneficiaron particularmente las licenciaturas en Matemáticas Aplicadas e Ingeniería en Computación, otorgándoles apoyo a los alumnos para asistencia a congresos, becas y otros apoyos.

El Presidente del Consejo sometió a consideración el Anteproyecto y pidió levantar la mano si estaban de acuerdo en aprobarlo, la votación fue 8 votos a favor y 2 abstenciones.

**Acuerdo DCNI-05-73-12**

Se aprobó por mayoría de votos el Anteproyecto de Presupuesto 2013, de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería.

**7.-ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LAS SOLICITUDES DE REVALIDACIÓN, EQUIVALENCIAS Y ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS, DEL ALUMNO MARCO JIMÉNEZ OLIVARES, MATRÍCULA 210223547.**

El Presidente del Consejo presentó el siguiente dictamen de la Comisión encargada de Revisar las solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios.

**D I C T A M E N**

Se recomienda al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería otorgar al alumno Marco Jiménez Olivares, la Acreditación de los estudios de la Licenciatura en Biología, respecto de 9 UEA, que hacen un total de 88 créditos que

**CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA**

Artificios No. 40, 1° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120 México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

corresponden al 17 % de los créditos del Plan de Estudios de la Licenciatura en Biología Molecular, conforme a la siguiente lista:

Unidades de Enseñanza Aprendizaje Cursadas		Unidades de Enseñanza Aprendizaje Acreditadas		
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Créditos
2130033	Matemáticas I	460000	Taller de Matemáticas	8
2130024	Matemáticas II	460201	Cálculo Diferencial	10
2300032	Bioquímica I	460207	Bioquímica I	10
2300025	Bioquímica II	460208	Bioquímica II	10
2300026	Bioquímica III	460306	Introducción a la Biología Molecular	10
2300029	Química General	460210	Química	10
2300032	Química Orgánica	460211	Química Orgánica	10
2300027	Biología Celular	460300	Biología Celular	10
2300028	Biología General	460316	Evolución	10
Total de Créditos				88

### Acuerdo DCNI-06-73-12

Se aprobó por unanimidad el Dictamen de Resoluciones de Acreditación del alumno Marco Jiménez Olivares.

### 8.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LAS SOLICITUDES DE REVALIDACIÓN, EQUIVALENCIAS Y ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS, DEL ALUMNO ROMÁN RAMÍREZ GUZMAN, MATRÍCULA 2103244774.

El Presidente del Consejo presentó el siguiente Dictamen de la Comisión encargada de Revisar las solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios.

### D I C T A M E N

Se recomienda al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería otorgar al alumno Román Ramírez Guzmán, la acreditación de los estudios de la Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica, respecto de 8 UEA, que hacen un total de 76 créditos que corresponden al 15.7% de los créditos del Plan de Estudios de la Licenciatura en Biología Molecular, conforme a la siguiente lista:

Unidades de Enseñanza Aprendizaje Cursadas		Unidades de Enseñanza Aprendizaje Acreditadas		
Clave	Nombre	Clave	Nombre	Créditos
330002	Procesos Celulares Fundamentales	460300	Biología Celular	10
336012	Química	460210	Química	10
336012	Química	460302	Introducción a la Experimentación	8
330003	Energía y Consumo de Substancias Fundamentales	460207	Bioquímica I	10
336011	Matemáticas	460000	Taller de Matemáticas	8
336011	Matemáticas	460201	Cálculo Diferencial	10
336010	Estadística	460308	Métodos Estadísticos	10

### CONSEJO DIVISIONAL - CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

Artificios No. 40, 1° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120 México, D. F.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

336013	Reactividad de Compuestos Químicos Farmacéuticos	460211	Química Orgánica	10
			Total de Créditos	76

**Acuerdo DCNI-07-73-12**

Se aprobó por unanimidad el dictamen de Resoluciones de Acreditación del alumno Román Ramírez Guzmán.

**9.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LAS SOLICITUDES DE REVALIDACIÓN, EQUIVALENCIAS Y ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS, DEL ALUMNO ALAN VÍCTOR AGUILAR MORENO, MATRÍCULA 2113066516.**

El Presidente del Consejo presentó el siguiente Dictamen de la Comisión encargada de revisar las solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios.

**D I C T A M E N**

Se recomienda al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería otorgar al alumno Alan Víctor Aguilar Moreno, la acreditación de los estudios de la Licenciatura en Tecnologías y Sistemas de Información, respecto de 7 UEA, que hacen un total de 54 créditos que corresponden al 11.71% de los créditos del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, conforme a la siguiente tabla:

**Unidades de Enseñanza Aprendizaje  
Cursadas**

**Unidades de Enseñanza Aprendizaje  
Acreditadas**

Clave	Nombre	Clave	Nombre	Créditos
400000	Seminario de Sustentabilidad y Cultura Ambiental	400000	Seminario de Sustentabilidad y Cultura Ambiental	6
400005	Introducción al Pensamiento Matemático.	400001	Introducción al Pensamiento Matemático.	9
400006	Taller de Lenguaje y Argumentación	400002	Taller de Lenguaje y Argumentación	9
460000	Taller de Matemáticas	460000	Taller de Matemáticas	8
460001	Matemáticas Discretas	460001	Matemáticas Discretas	8
450202	Historia y Cultura de la Computación	450202	Historia y Cultura de la Computación (Optativa Interdivisional)	6
450204	Programación de Web Estático	450204	Programación de Web Estático (Optativa Interdivisional)	8
			Total de Créditos	54

**Acuerdo DCNI-08-73-12**

Se aprobó por unanimidad el dictamen de Resoluciones de Acreditación del alumno Alan Víctor Aguilar Moreno.

**CONSEJO DIVISIONAL - CNI - UNIDAD CUAJIMALPA**

Artificios No. 40, 1° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120 México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

### **10.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE SOLICITUD DE CONTRATACIÓN COMO PROFESOR VISITANTE DE TIEMPO COMPLETO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS, DEL DR. MARCO VINICIO VÁZQUEZ GONZÁLEZ, POR 12 MESES.**

El Dr. Roberto Bernal Jaquez, Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas presentó la propuesta de solicitud de contratación del Dr. Marco Vinicio Vázquez González, con los siguientes datos:

Doctor en Ciencias Químicas, su área de investigación es en reactividad química y cálculo de propiedades electrónicas de moléculas de interés biológico, interacciones entre metales y ADN.

Desarrollo y resolución de modelos teóricos de la difusión en sistemas confinados (con aplicaciones a sistemas biológicos y nanoestructurados) y realización simulaciones numéricas de tipo Monte Carlo.

Docencia.- Ha impartido 16 cursos.

Publicaciones.- En investigación científica ha publicado 14 artículos, en capítulos en libros (4) en divulgación (3) y libros de texto (1).

Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto docente: En virtud de la necesidad presente del Departamento por inducir a sus estudiantes a desarrollar competencias para la aplicación de sus conocimientos en la identificación, planteamiento y resolución de problemas dentro de este ámbito, se estima que su adhesión al cuerpo docente puede contribuir a estimular en ellos la búsqueda de esta conexión, ya que su especialidad, es la utilización de técnicas de cómputo en la resolución de problemas concretos en las disciplinas de la física biológica y la química computacional.

Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto investigativo: En su carrera como investigador ha adquirido habilidad en el uso de herramientas del cómputo científico, que utiliza para resolver problemas en las

áreas de la física biológica y la química computacional, con énfasis en las aplicaciones a sistemas de interés biológico.

Los problemas que aborda con esta metodología, ofrecen múltiples puntos de contacto con especialistas de diversas disciplinas (biología, química, física, ingenierías), y de manera particular, con aquellos de sistemas computacionales (puesta a punto de programas, optimización de algoritmos, paralelización, etc.) y de este modo desarrollar sinergias con los miembros de los cuerpos académicos, en dirección al fortalecimiento de la oferta académica y científica institucional.

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

#### **Acuerdo DCNI-09-73-12**

Se aprobó por unanimidad la propuesta de contratación como Profesor Visitante de tiempo completo del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del Dr. Marco Vinicio Vázquez González, por 12 meses.

### **11.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE SOLICITUD DE PRÓRROGA COMO PROFESOR VISITANTE DE TIEMPO COMPLETO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS, DEL DR. GUILLERMO CHACÓN ACOSTA, POR 12 MESES.**

El Dr. Roberto Bernal Jaquez, Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas presentó la propuesta de solicitud de prórroga del Dr. Guillermo Chacón Acosta, señalando las principales actividades realizadas por el profesor en su labor docente, publicaciones, formación de recursos humanos y participación con trabajos aceptados en eventos nacionales e internacionales, **anexo1**.

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

#### **Acuerdo DCNI-10-73-12**

Se aprobó por unanimidad la propuesta de solicitud de prórroga como Profesor Visitante de tiempo completo del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas del Dr. Guillermo Chacón

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

Artificios No. 40, 1° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Acosta, por 12 meses.

**12.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE SOLICITUD DE PRÓRROGA COMO PROFESOR VISITANTE DE TIEMPO COMPLETO DEL DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNOLOGÍA, DEL DR. JUAN CARLOS SIGALA ALANÍS, POR 12 MESES.**

El Dr. Mauricio Sales Cruz, Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología presentó la propuesta de solicitud de prórroga del Dr. Juan Carlos Sigala, señalando las principales actividades realizadas por el profesor en su labor docente, publicaciones, formación de recursos humanos y participación con trabajos aceptados en eventos nacionales e internacionales, **anexo 2**.

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

**Acuerdo DCNI-11-73-12**

Se aprobó por unanimidad la propuesta de solicitud de prórroga como Profesor Visitante de tiempo completo del departamento de Procesos y Tecnología del Dr. Juan Carlos Sigala, por 12 meses.

**13.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL "MEJORA DEL DESEMPEÑO METABÓLICO DE *ESCHERICHIA COLI* BAJO CONDICIONES MICROAEROBIAS MEDIANTE INGENIERÍA CELULAR", QUE PRESENTA EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN.**

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

**Acuerdo DCNI-12-73-12**

Se aprobó por unanimidad el proyecto de Servicio Social "Mejora del desempeño metabólico de *escherichia coli* bajo condiciones microaerobias mediante ingeniería celular".

**14.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL "GESTIÓN COLABORATIVA DEL CONOCIMIENTO TERRITORIAL PARA EL DESARROLLO", QUE PRESENTA EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN.**

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

**Acuerdo DCNI-13-73-12**

Se aprobó por unanimidad el proyecto de Servicio Social "Gestión colaborativa del conocimiento territorial para el desarrollo".

**15.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL "DESARROLLO DE SOFTWARE PARA LA VISUALIZACIÓN CIENTÍFICA DE SOLUCIONES DE ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES", QUE PRESENTA EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN.**

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

**Acuerdo DCNI-14-73-12**

Se aprobó por unanimidad el proyecto de Servicio Social " Desarrollo de software para la visualización científica de soluciones de ecuaciones diferenciales"

**CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA**

Artificios No. 40, 1° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120  
México, D. F.



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

**16.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL "APOYO PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES DE SOFTWARE, VÍA WEB Y GENERADOR DE INFORMES, PARA EL DEL PERSONAL DOCENTE Y ALUMNOS DE LA DIVISIÓN CNI", QUE PRESENTA EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN.**

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

### **Acuerdo DCNI-15-73-12**

Se aprobó por unanimidad el proyecto de Servicio Social "Apoyo para el desarrollo de aplicaciones de software, vía web y generador de informes, para el personal docente y alumnos de la División de CNI".

### **17.- ASUNTOS GENERALES.**

El Dr. Revah, informó que las convocatorias de Estancias de Verano para los alumnos, ya se habían publicado, señaló que en esta ocasión existe una restricción para los alumnos que es tener el 70% de los créditos, restricción que el año pasado no la hubo, dijo que lo anterior ocasionaría un conflicto ya que este requisito solo lo cumplen los alumnos a los que les toca movilidad y solo asistirían los que ya cumplieron con este Programa, sin embargo comentó que los Coordinadores, previa consulta, podrían apoyar a algún alumno para que realizara una Estancia de Verano sin contar con esos créditos.

El Dr. Edgar Vázquez, comentó que los profesores del Departamento de Ciencias Naturales no pueden usar sus dispositivos móviles, (tablets y teléfonos) con la red de Artificios, por otra parte solicitan que se publique con antelación suficiente la lista de las Optativas Divisionales e Interdivisionales; el Dr. Revah pidió que las presente peticiones se le comunicara vía electrónica para que las atendieran las áreas responsables.

El Dr. Mauricio Sales, expresó que los días y hora programados para los Seminarios Divisionales deben respetarse, pues éstos son planeados con mucha anticipación y cualquier modificación altera las actividades programadas de los profesores, asimismo pidió a los representantes de profesores y alumnos que promovieran y asistieran a dichos Seminarios.

No habiendo más asuntos que tratar, concluyó la Sesión CUA-DCNI-73-12 del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, siendo las 16:34 horas del día 12 de junio de 2012.

Dr. Sergio Revah Moiseev  
Presidente

Dr. Gerardo Muñoz Hernández  
Secretario

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

Artificios No. 40, 1° piso, Colonia Hidalgo, Delegación Álvaro Obregón, C. P. 01120  
México, D. F.