



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Consejo Divisional CNI  
Acta de la Sesión CUA-DCNI-126-16  
16 de marzo 2016.

**Presidente:** Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde  
**Secretario:** Dr. Pedro Pablo González Pérez

En las instalaciones de la Sala de Juntas de la Rectoría de Unidad, ubicada en el 8° piso de la Unidad Cuajimalpa, sita en Av. Vasco de Quiroga No. 4871, Col. Santa Fe, Delegación Cuajimalpa de Morelos, Ciudad de México, C.P. 05300, siendo las 14:42 horas del 16 de marzo de 2016, inició la Sesión CUA-DCNI-126-16 del Consejo Divisional.

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

Antes de proceder a la lista de asistencia, el Presidente del Consejo Divisional solicitó al Secretario del Consejo que, de existir notificaciones relacionadas con la asistencia de Consejeros, diera lectura a las mismas.

El Secretario informó que la Secretaría Académica y la Oficina Técnica recibieron una notificación por parte del Dr. José Campos Terán, Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología, informando que por motivos académicos no podrá asistir a la Sesión de Consejo Divisional y en su lugar lo hará la Dra. María de Dolores Reyes Duarte, miembro de su Departamento.

A continuación, el Secretario procedió a pasar lista a los participantes, estando presentes 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. | Dra. Elsa Báez Juárez              | Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |
| 4. | Dra. María de Dolores Reyes Duarte | Departamento de Procesos y Tecnología.                     |

Representantes del Personal Académico:

- |    |                                       |                                                                                 |
|----|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | Dra. Mariana Peimbert Torres          | Representante Propietaria del Departamento de Ciencias Naturales.               |
| 6. | Mtro. Miguel Sergio Hernández Jiménez | Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología.            |
| 7. | Ana Laura García Perciante            | Representante Propietario del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |

Representantes de los Alumnos:

- |     |                                 |                                                                                 |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | C. Abdoná Manuel Hernández Mora | Representante Propietario del Departamento de Ciencias Naturales.               |
| 9.  | C. Ricardo Mendoza Flores       | Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología.            |
| 10. | C. Henry Martínez Bello         | Representante Propietario del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |

**Se declaró la existencia de quórum.**

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

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 Divisional procedió con la lectura del orden del día.

### ORDEN DEL DÍA

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la relación de 55 UEA optativas divisionales y 118 UEA optativas interdivisionales de la Licenciatura en Biología Molecular.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de prórroga por 12 meses de la Dra. Yadira Palacios Rodríguez, como Profesora Visitante de Tiempo Completo del Departamento de Ciencias Naturales.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de prórroga por 12 meses del Dr. Antonio López Jaimes, como Profesor Visitante de Tiempo Completo del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social "Evaluación de biológicos de nueva generación contra circovirus porcino y enfermedad del ojo azul en la porcicultura de Guanajuato", que presenta el Director de la División.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social "Aplicación de PCR para la identificación de *Leptospira spp*", que presenta el Director de la División.
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social "Apoyo en el desarrollo de un sistema asistente para la planificación docente", que presenta el Director de la División.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social "Evaluación del óxido de grafeno funcionalizado con quitinasa como posible antiparasitario", que presenta el Director de la División.
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social "Caracterización de cultivos de *Acinetobacter* y *Escherichia coli* para la detoxificación y fermentación de hidrolizados lignocelulósicos", que presenta el Director de la División.
11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social "Apoyo en el estudio y caracterización de nanopartículas de proteína funcionalizadas como acarreadores (nanocarriers) de compuestos bioactivos", que presenta el Director de la División.
12. Asuntos Generales.

El Dr. Hiram Beltrán Conde, presentó el orden del día y pidió a los miembros del Consejo retirar del orden del día el punto referente al "Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de contratación por 12 meses de la Dra. Izliá Jazheel Arroyo Maya, como Profesora Visitante de Tiempo Completo del Departamento de Procesos y Tecnología". Lo anterior debido a que el DIPPPA solicita que el candidato, no cuente con una relación laboral con la institución, al momento de llevar su contratación al Consejo Divisional y a que el candidato mantiene en estos momentos una relación laboral con la UAM, al estar contratado como Profesor por Evaluación Curricular. Por lo cual, se considera pertinente retomar el caso hasta el inter trimestre, una vez que el candidato haya causado baja la cual sería el 15 de abril. El Dr. Pedro Pablo González comentó que en caso de ser necesario



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

programarán una Sesión de Consejo Divisional extraordinaria, con el fin de llevar el caso y que la profesora pueda llevar carga académica para el trimestre 16-P.

El Presidente del Consejo sometió a su aprobación el orden del día, con la petición de retirar el punto señalado.

### Acuerdo DCNI-01-126-16

Se aprobó por unanimidad el orden del día con la modificación sugerida de retirar el punto "Análisis, discusión y aprobación, es su caso, de la propuesta de contratación por 12 meses de la Dra. Izlía Jazheel Arroyo Maya, como Profesora Visitante de Tiempo Completo del Departamento de Procesos y Tecnología".

### 3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA RELACIÓN DE 55 UEA OPTATIVAS DIVISIONALES Y 118 UEA OPTATIVAS INTERDIVISIONALES DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR.

El Dr. Hiram Beltrán procedió a presentar la incorporación de los bloques de las UEA Optativas Divisionales e Interdivisionales de la Licenciatura en Biología Molecular, comentando que es una consecución de la adecuación a dicho Plan de Estudios, el cual ya fue presentado y aprobado tanto en el Consejo Divisional como en el Consejo Académico, en donde hubo buenos comentarios hacia la División por la actualización de sus licenciaturas, así mismo señaló que posteriormente será presentado ante el Colegio Académico.

#### RELACIÓN DE 55 UEA OPTATIVAS DIVISIONALES Y 118 UEA OPTATIVAS INTERDIVISIONALES DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR:

##### A) UEA Optativas Divisionales

##### Licenciatura en Ingeniería Biológica

CLAVE UEA	NOMBRE UEA
460200	Introducción a la ingeniería Biológica
460206	Sistemas biológicos
460213	Físicoquímica
460216	Física II
460217	Balance de Materia
460221	Laboratorio de ciencias III
460205	Taller de Métodos Numéricos
460222	Diseño y Análisis de Experimentos
460228	Biofísica
460229	Estructura Molecular de Biomateriales
460230	Mecánica de Fluidos
460235	Ingeniería Económica
460237	Seminario en ingeniería en Alimentos
460238	Seminario en Ingeniería Ambiental
460251	Temas Selectos en ingeniería Biológica I
460252	Temas Selectos en ingeniería Biológica II
460253	Temas Selectos en ingeniería Biológica III

##### Licenciatura en Ingeniería en Computación

#### 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

CLAVE UEA	NOMBRE UEA
460056	La Ingeniería de Software en el Contexto Nacional
460012	Arquitectura de Computadoras
460037	Visualización y Graficación
460038	Desarrollo de Aplicaciones Web
460042	Administración de Negocios
460043	Minería de Datos
460040	Seguridad
460055	Graficación por Computadora
460057	Procesamiento de Imágenes
460058	Visión Computacional
460047	Metodologías de Desarrollo de Software
460038	Desarrollo de Aplicaciones Web
460049	Ingeniería de Pruebas
460050	Planeación
460051	Negocios Electrónicos
460052	Desarrollo y Comercialización de Productos de Software
460053	Administración del Conocimiento
460054	Ingeniería de Procesos de Negocios
460047	Metodologías de Desarrollo de Software

### Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

CLAVE UEA	NOMBRE UEA
460001	Matemáticas Discretas I
460063	Cálculo III
460064	Cálculo IV
460005	Programación Estructurada
460061	Geometría
460007	Álgebra Lineal I
460065	Álgebra Lineal II
460066	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
460067	Métodos Numéricos
460074	Optimización
460075	Modelos I
460116	Física I
460117	Física II
460119	Química II
460121	Biología II
460091	Métodos Matemáticos en Finanzas I
460092	Métodos Matemáticos en Finanzas II
460103	Muestreo
460099	Diseño de Experimentos

### 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

### B) UEA Optativas Interdivisionales

#### Licenciatura en Ciencias de la Comunicación

CLAVE UEA	NOMBRE UEA
450101	Historia y Comunicación
450102	Pensamiento Lógico y Discurso Argumentativo
450103	Taller de Imagen y Comunicación Visual
450104	Lenguajes de la Comunicación y Estructuras Narrativas
450105	Teorías de la Comunicación I
450106	Fundamentos de la Investigación Científica Programación Estructurada
450201	Seminario de Comunicación, Diseño y Tecnologías de la información
450119	Derecho de la Información
450123	Ética de la Comunicación

#### Licenciatura en Diseño

CLAVE UEA	NOMBRE UEA
450256	Introducción a la Historia del Arte Universal
450257	Taller de Representación y Expresión por medio del Dibujo y del Trazo Geométrico
450107	Fundamentos de Programación Estructurada
450005	Laboratorio Básico de Diseño Bi y Tridimensional
450258	Introducción a la Historia del Arte en México
450103	Taller de Imagen y Comunicación Visual
450201	Seminario de Comunicación, Diseño y Tecnologías de la Información
450260	Introducción a la Historia del Diseño
450261	Taller de Expresión Gráfica y Dibujo Técnico
450262	Taller de Ergonomía Física y Cognitiva
450264	Diseño y Sociedad
450265	Taller de Representación y Expresión Digital Bidimensional
450266	Taller de Procesos y Tecnologías para la Producción de Modelos, Prototipos y Originales
450072	Introducción a la Experiencia Literaria
450078	Sensibilización al Arte
450079	Introducción al Pensamiento Filosófico Contemporáneo
450080	Introducción a la Experiencia Musical
450081	Introducción a los Lenguajes Cinematográficos
450082	Culturas Contemporáneas



Casa abierta al tiempo

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

450083	Introducción a las Corrientes Psicológicas Contemporáneas
--------	-----------------------------------------------------------

## Licenciatura en Tecnologías y Sistemas de Información

CLAVE UEA	NOMBRE UEA
460005	Programación Estructurada
450202	Historia y Cultura de la Computación
450203	Lógica y Programación Lógica
460017	Sistemas Operativos
460011	Probabilidad y Estadística
450206	Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales
450210	Seminario de Seguridad
450226	Seminario de Sistemas de Información I
450232	Seminario de Sistemas Inteligentes I
450228	Inteligencia Artificial II (Aprendizaje)
460001	Matemáticas Discretas I
450204	Programación de web estático
421013	Comportamiento humano en las organizaciones I

## Licenciatura en Administración

CLAVE UEA	NOMBRE UEA
4210000	Introducción al Conocimiento de la Administración
4210001	Taller de Interpretación y Argumentación
4213049	Cultura Contemporánea
4211054	Metodología
4210010	Matemáticas Discretas
4210011	Fundamentos de Teoría Administrativa
4210013	Comportamiento Humano en las Organizaciones I
4213050	Introducción a la Economía
4210015	Fundamentos de Contabilidad
4210018	Comportamiento Humano en las Organizaciones II
4210003	Introducción al Sistema Jurídico
4213051	Estado y Derecho
4210019	Comercialización, Consumo y Comunicación I
4213057	Institucionalismo Económico
4213054	Seminario de Integración I
4210023	Administración Financiera I
4213057	Administración Financiera II
4213052	Probabilidad y Estadística
4213053	Economía de la Empresa
4210020	Fundamentos de Contabilidad de Costos
4210022	Comercialización, Consumo y Comunicación II
4213055	Modelación de Decisiones
4213058	Crecimiento y Desarrollo Económico

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

4210021	Gestión de Operaciones
4213059	Derecho y Empresa
4210025	Gestión de sistemas de Información y Comunicación
4213063	Institucionalismo Sociológico y Organizacional
4213062	Evaluación de proyectos
4213075	Análisis y diseño de Sistemas Organizativos
4213071	Gobierno y Gobernabilidad de las Organizaciones
4210029	Metodología de Análisis y Diagnóstico de Instituciones
4213072	Instituciones Económicas, Regulación y Desarrollo
4213073	Empresa, Organización Económica y Desempeño
4210043	Diseño Institucional y Desarrollo Económico de México
4210044	Gestión del Conocimiento y Aprendizaje Organizacional
4210045	Creatividad, Trabajo Grupal y Solución de Problemas
4210046	Relaciones Interorganizacionales y Redes de Innovación
4213068	Toma de Decisiones y Evaluación de Políticas Públicas
4213069	Auditoría y Rendición de Cuentas
4210049	Gestión Social y Participación Ciudadana

### Licenciatura en Estudios Socioterritoriales

CLAVE UEA	NOMBRE UEA
4210001	Taller de Interpretación y Argumentación
4213049	Cultura Contemporánea
4212013	Procesos Mundiales Contemporáneos
4210005	Grandes Paradigmas Científicos
4213031	Seminario: Ciencia, Tecnología y Sociedad
4215020	Política y Gestión Ambiental
4212033	Conflictos Internacionales

### Licenciatura en Humanidades

CLAVE UEA	NOMBRE UEA
4210001	Taller de Interpretación y Argumentación
4213049	Cultura Contemporánea
4211054	Metodología
4210005	Grandes Paradigmas Científicos
4213050	Introducción a la Economía
4211070	Seminario Taller: Epistemología y Metodología
4214079	Temas Selectos en Filosofía I

### Licenciatura en Derecho

CLAVE UEA	NOMBRE UEA
4210001	Taller de Interpretación y Argumentación

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

4214046	Metodología
4214012	Microeconomía
4214020	Macroeconomía
4214021	Derechos Humanos
4214037	Derecho Laboral I
4214041	Derecho Laboral II
4214036	Títulos y Operaciones de Crédito
4214040	Contratos
4214047	Taller de Elaboración de Contratos
4210005	Grandes Paradigmas Científicos
4210081	Derecho de los Recursos Naturales
4211024	Taller de Oratoria y Retórica
4210008	Problemas de ética y filosofía práctica
4210084	Instrumentos de Derecho Ambiental
4211022	Bioética y Derecho
4211006	Propiedad Industrial e Intelectual
4211008	Derecho del Consumidor
4211005	Temas de Derechos Humanos
4210093	Derecho Ambiental
4210095	Derecho Energético
4210099	Planeación Territorial

El Presidente del Consejo cedió la palabra al Jefe del Departamento de Ciencias Naturales, el Dr. Ernesto Rivera Becerril, para relatar como fue el proceso de la selección de las UEA optativas.

El Dr. Ernesto Rivera comentó que con la actualización de la Licenciatura en Biología Molecular, el formó una comisión encargada de revisar la pertinencia de las UEA que considerarían optativas divisionales e interdivisionales para dicha licenciatura, tomando en consideración que no tuvieran seriación o no pidieran conocimientos previos o específicos para poder cursarla, además de permitir incrementar sus conocimientos generales, con base en ello se consideraron las UEA previamente presentadas.

La Dra. María de los Dolores Reyes comentó que algunas UEA, como Mecánica de Fluidos, no le parecían pertinentes incluirlas debido al grado de complejidad que representa. Sin embargo, el Dr. Ernesto Rivera Becerril argumentó que los alumnos de la licenciatura tienen los conocimientos necesarios para poder UEA como ésta, así mismo señaló que si el alumno está interesado en cursar la UEA, es importante mencionarle cuales son los conocimientos previos que requiere la UEA y que sea el mismo quien decida si desea cursarla o no.

La Dra. Mariana Peimbert Torres comentó que el criterio utilizado para elegir las UEA Optativas fue seleccionar UEA de un nivel no tan avanzado, sin embargo si algunas de estas UEA están causando inconformidad tal vez pudiera modificarse esta elección.

El Dr. Pedro Pablo González comentó que la propuesta presentada por el departamento, si es posible modificarla, debido a que el punto señala análisis, discusión y aprobación en su caso y como consecuencia de este análisis se podría decidir retirar algunas UEA. Sin embargo no se puede pensar que los alumnos se van a bloquear y que por ello deban quitarse tales UEA pues se debe considerar que los alumnos tienen un tutor y un coordinador, quienes tendrán un papel importante con su asesoría, por lo cual recomienda al Consejo Divisional no retirar ninguna UEA de la lista presentada y permitir al alumno decidir por el mismo que UEA podría cursar.

El Dr. Hiram Beltrán indicó que hay que tener mesura con las UEA que deseen quitar de la propuesta pues considera que la propuesta está muy bien elaborada.

### 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

Después de atender los restantes comentarios que se expresaron, el Dr. Hiram Beltrán sometió a consideración la relación de UEA presentadas al Consejo Divisional

### Acuerdo DCNI-02-126-16

Se aprobó por unanimidad la relación de 55 UEA optativas divisionales y 118 optativas interdivisionales de la Licenciatura en Biología Molecular.

#### 4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE SOLICITUD DE PRÓRROGA POR 12 MESES DE LA DRA. YADIRA PALACIOS RODRÍGUEZ, COMO PROFESORA VISITANTE DE TIEMPO COMPLETO DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES.

El Dr. Hiram Beltrán cedió la palabra al Dr. Ernesto Rivera Becerril, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales, quien procedió con la presentación de la propuesta de solicitud de prórroga de la Dra. Yadira Palacios Rodríguez. El Dr. Ernesto Rivera comentó que realizó una auscultación con miembros de su departamento retomando todos sus comentarios y resultó viable traer dicha solicitud a este Consejo. A continuación, procedió a presentar el perfil y a leer las actividades realizadas en el último año de contratación de la Dra. Yadira Palacios Rodríguez.

#### Departamento de Ciencias Naturales (DCN) Profesora Visitante de Tiempo Completo C

<b>Nombre del candidato</b>	<b>Yadira Palacios Rodríguez</b> SNI: I (renovación de nombramiento para el período 2016-2019)
<b>Formación Académica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dra. en Ciencias Biológicas, UNAM.</li> <li>- M. en C. especialidad Inmunología, IPN.</li> <li>- Licenciatura en Química Farmacéutico-Biológica, UNAM.</li> <li>- Diplomado en Divulgación de la Ciencia, UNAM.</li> <li>- Diplomado en Docencia Universitaria, UAM-C (2015).</li> </ul> <p><u>Experiencia Posdoctoral</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Valencia-España CIPF e IBV</li> <li>(2) UNAM-Facultad de Medicina</li> <li>(3) UACM-Posgrado en Ciencias Genómicas</li> </ol> <p><u>Cursos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Taller de Divulgación de la Ciencia: <i>Monólogos Científicos</i>. Impartido por el grupo español "Big Van, científicos sobre ruedas". UNAM, 2015.</li> <li>- <i>Nuevos Retos en la Sociología de la Ciencia</i> (minicurso). Instituto de Ciencias Nucleares UNAM, noviembre 2015.</li> </ul>
<b>Área de investigación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio de interacciones proteína-proteína y péptido-proteína para modular eventos como la muerte celular programada (apoptosis) e inflamación.</li> <li>- Evaluación de moléculas de bajo peso molecular con potencial aplicación en terapias de cáncer.</li> <li>- <i>High-Throughput Screening</i> (HTS) de genotecas (<i>phage-display</i>) y</li> </ul>

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

	<p>quimiotecas para la búsqueda de agentes terapéuticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mapeo y definición de epítomos del Virus de Inmunodeficiencia Humana tipo-1 (VIH-1) a través de la interacción antígeno-anticuerpo.</li> </ul>
<b>Publicaciones Seleccionadas</b>	<p><b>En preparación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Small molecule activation of procaspase 9 induces intrinsic apoptosis in breast cancer cells.</i> Yadira Palacios-Rodríguez, Tatiana Guevara, Christian De Ford, Pablo Luján, Mónica Sancho, Alicia García Jareño, Guillermo García Laínez, Natalia de la Figuera, Angel Messeguer, Enrique Pérez Payá, Mar Orzáez. (80% avance).</li> <li>• <i>New insights into Antigen-Antibody surface interaction.</i> Hernández-Fragoso S.*, Mora-Ávila F.J.*, Palacios-Rodríguez Y.**</li> </ul> <p>(*) Alumnos de la LBM como primeros autores; (**) Autor corresponsal. (50% avance).</p>
<b>Experiencia Docente</b>	<p><u>Licenciatura en Biología Molecular en UAM-C</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bioquímica I (15P).</li> <li>• Técnicas de Biología Molecular I (15O).</li> <li>• Temas Selectos en Biología Molecular: Inmunología Aplicada (15O).</li> <li>• Inmunología (16I).</li> <li>• Proyecto terminal I (15O). Alumna Alma Flor Rojas Carranza.</li> <li>• Proyecto Terminal II (16I). Alumna Alma Flor Rojas Carranza.</li> <li>• Proyecto terminal I (15O). Alumna Hilda Pedraza Espitia. Compartido con el Dr. Fernando Rodríguez Ramos.</li> <li>• Proyecto Terminal II (16I). Alumna Hilda Pedraza Espitia. Compartido con el Dr. Fernando Rodríguez Ramos.</li> <li>• Proyecto terminal III (15O). Alumna Iris Guadalupe Vanegas Montoya.</li> </ul> <p><u>Posgrado Ciencias Naturales e Ingeniería</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biología Molecular (16I). Curso compartido con el Dr. Juan Carlos Sigala Alanís.</li> </ul> <p><u>Taller de apoyo Primer Simposio de las Licenciaturas de Ciencias Naturales e Ingeniería (LIC-DCNI 2015).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taller de purificación de proteína verde fluorescente. Impartido conjuntamente con la Dra. Ana Leticia Arregui Mena.</li> </ul> <p><u>Participación en las adecuaciones del Plan de Estudios de la Licenciatura en Biología Molecular.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se propuso y diseñó la UEA de Comunicación de la Ciencia en un trabajo en conjunto con el Dr. Arturo Rojo Domínguez.</li> </ul>
<b>Participación con trabajos aceptados en eventos nacionales e internacionales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sandoval-Vázquez A., Palacios-Rodríguez Y., Núñez-López M., Báez-Juárez E. Modelo matemático para analizar la propagación del VIH-1 en la etapa temprana de la infección. VII Foro Estudiantil de la Sociedad Mexicana de Inmunología. 23 y 24 de septiembre de 2015.</li> </ul>

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

	<p>México, D.F.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinadora de la sesión de Biosistemas, Bioprocesos y Biomatemáticas dentro de la XXV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN). Realizada en instalaciones de UAM-Iztapalapa por invitación del Comité Local Organizador (Doctoras Elsa Báez Juárez, Alma Rosa Méndez Rodríguez y Mayra Núñez López) del 6-11 de septiembre de 2015.</li> </ul>
<b>Experiencia laboral</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participación en Comisiones Departamentales (DCN) por asignación del Dr. Ernesto Rivera Becerril. Durante 2015 se participó activamente en las Comisiones Departamentales de: <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) Proyectos Terminales,</li> <li>(b) Proyecto de Investigación Divisional del DCN</li> </ul> </li> </ul>
<b>Formación de recursos humanos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto terminal I (15O). Alumna Alma Flor Rojas Carranza.</li> <li>• Proyecto Terminal II (16I). Alumna Alma Flor Rojas Carranza.</li> <li>• Proyecto terminal I (15O). Alumna Hilda Pedraza Espitia. Compartido con el Dr. Fernando Rodríguez Ramos.</li> <li>• Proyecto Terminal II (16I). Alumna Hilda Pedraza Espitia. Compartido con el Dr. Fernando Rodríguez Ramos.</li> <li>• Proyecto terminal III (15O). Alumna Iris Guadalupe Vanegas Montoya.</li> </ul>
<b>Justificación de la incorporación al DCN en el aspecto docente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribuir al fortalecimiento de la planta académica del DCN en la Licenciatura de Biología Molecular, impartiendo cátedra en las UEA afines a mi formación y experiencia tales como Bioquímica I, Técnicas de Biología Molecular I, II y III, Introducción a la biología molecular, Inmunología, Inmunología Aplicada, Bioética y Comunicación de la Ciencia; así como en programas de la División que se desarrollen a futuro. De igual forma, se enfatiza el impacto del trabajo con alumnos de Proyectos Terminales I, II y III y de Servicio Social. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyar en la impartición de cátedra en UEAS del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.</li> </ul> </li> </ul>
<b>Justificación de su incorporación al DCN en el aspecto investigativo (integración a los Cuerpos Académicos y Líneas de Investigación que cultiva el DCN)</b>	<p><u>Gestión de Recursos para Investigación: Proyectos sometidos a convocatorias en 2016, teniendo como eje rector las líneas de investigación establecidas:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyectos de Desarrollo Científico para atender Problemas Nacionales 2015. CONACYT.</li> <li>• Apoyo al Fortalecimiento y Desarrollo de la Infraestructura Científica y Tecnológica 2016. CONACYT. En la modalidad de Grupo de Investigación en Consolidación cuyo responsable técnico es el Dr. Arturo Rojo Domínguez.</li> <li>• Programa para el desarrollo profesional docente, tipo superior. Convocatoria de Apoyo a la Incorporación de Nuevos PTC 2016. PROMEP-SEP.</li> </ul> <p><u>Inicio de colaboraciones internas en investigación para evaluar moléculas de</u></p>



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

	<p><u><i>bajo peso molecular en citotoxicidad y muerte celular con potencial impacto en líneas celulares de cáncer de mama:</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Colaboración interna con el Dr. Ernesto Rivera Becerril para la evaluación de arotinoides.</li><li>• Colaboración interna con la Dra. Leticia Arregui Mena y el Dr. Hiram Beltrán Conde para evaluar análogos del ácido valproico.</li><li>• Colaboración interna con el Dr. Fernando Rodríguez Ramos para el diseño, síntesis y evaluación de flavonas.</li><li>• Colaboración interna con el Dr. Gerardo Pérez Hernández e Hiram Beltrán Conde para optimizar síntesis de péptidos con actividad biológica.</li><li>• Colaboración interna con el Dr. Felipe Aparicio Platas en el desarrollo de un grupo de discusión y análisis sobre Divulgación de la Ciencia para alumnos de Proyecto Terminal (trimestre 150). De este trabajo se generó como producto una nota de divulgación que será publicada en la revista ¿cómo ves? cuya autora es la alumna Iris Guadalupe Vanegas Montoya.</li></ul> <p><u><i>Integración a Cuerpo Académico:</i></u></p> <p>Se han iniciado las gestiones, búsqueda y definición de vías de colaboración con las integrantes del Cuerpo Académico de Fisiología Celular y Tisular para la futura incorporación.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

El Dr. Pedro Pablo González mencionó que en la anterior propuesta de solicitud de prórroga de la Dra. Yadira Palacios no se hicieron observaciones, ni se le solicitó alguna especificación al momento de aprobar su prórroga.

El Dr. Hiram Beltrán comentó que la Dra. Palacios Rodríguez tiene un perfil muy interesante pues es transversal en el Departamento de Ciencias Naturales, señalando que tiene actitudes muy favorables pues es perseverante, persuasiva y propositiva, no solo con miembros de su departamento. Muestra de ello lo manifiesta la Dra. Elsa Báez quien comentó que colaboró con la Dra. Palacios Rodríguez, la Dra. Mayra Núñez y una alumna en un proyecto sobre VIH.

La Dra. Dolores Reyes comentó que, en caso de haber observaciones o requerimientos, es muy importante entregarle por escrito a la Dra. Yadira Palacios lo que se le solicitará en su siguiente prórroga de contratación.

El Dr. Pedro Pablo González puntualizó que la Dra. Yadira Palacios está reportando dos artículos en preparación por lo cual en su siguiente prórroga si así lo considera el departamento se le solicitarán ya concluidos, el Dr. Ernesto Rivera comentó que él mismo ya se lo había comentado.

El Dr. Hiram Beltrán preguntó a los miembros del Consejo si consideraban pertinente que al menos se le solicite los dos artículos ya terminados en su siguiente contratación, los miembros del Consejo estuvieron de acuerdo.

El Dr. Hiram Beltrán, pidió a los Consejeros se manifestaran levantando la mano, si estaban de acuerdo en aprobar la presente propuesta de contratación, la votación fue unánime.

**Acuerdo DCNI-03-126-16**



Casa abierta al tiempo

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Se aprobó por unanimidad la propuesta de solicitud de prórroga por 12 meses de la Dra. Yadira Palacios Rodríguez, como Profesor Visitante de tiempo completo del Departamento de Ciencias Naturales.

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

El Dr. Hiram Beltrán cedió la palabra a la Dra. Elsa Báez Juárez, Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, quien procedió con la presentación de la propuesta de solicitud de prórroga del Dr. Antonio López Jaimes. La Dra. Elsa Báez comentó que realizó una auscultación con miembros de su departamento, retomando todos sus comentarios y resultó viable traer dicha solicitud a este Consejo. A continuación, procedió a informar las actividades realizadas en el último año de contratación del Dr. Antonio López Jaimes.

### Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas Propuesta de 3er contrato como Profesor Visitante de Tiempo Completo por 12 meses

Nombre del candidato	Antonio López Jaimes (Candidato a Investigador Nacional 2015-2017, SNI)
Edad	37 años
Formación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doctorado en Ciencias de la Computación, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (2011).</li> <li>• Maestría en Ciencias en la especialidad de Ingeniería Eléctrica, opción Computación, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (2005).</li> <li>• Licenciatura en Computación, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (2001).</li> </ul>
Área de investigación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritmos Evolutivos (Algoritmos genéticos, estrategias evolutivas, programación genética).</li> <li>• Optimización con muchos objetivos (Many-objective optimization).</li> <li>• Incorporación de preferencias en optimización multiobjetivo.</li> <li>• Implementaciones paralelas de algoritmos evolutivos.</li> </ul>
Publicaciones	<p>De abril 2015 – a la fecha</p> <p>a) Revistas indizadas en LatIndex Abel García Nájera y Antonio López Jaimes. The Pickup and Delivery Problem: a Many-objective Analysis. En: Research in Computing Science, Volumen 104, páginas 51-60, Octubre 2015. ISSN: 1870-4069.</p> <p>b) Congresos internacionales 1. Antonio López Jaimes, Akira Oyama y Kozo Fujii. A Ranking Method Based on Two Preference Criteria: Chebyshev Function and epsilon-Indicator. En: 2015 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2015), páginas 2827-2834, Mayo 2015.</p> <p>c) Sometidos a revistas indizadas en el JCR y congresos internacionales 1. Revista JCR: Abel García Nájera y Antonio López Jaimes. Many-</p>

#### 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

	<p>objective optimization of the pickup and delivery problem. Soft Computing, Springer. Primera revisión.</p> <p>2. Antonio López Jaimes y Abel García Nájera. Discrete Many-objective Optimization Problems: The case of the Pickup and Delivery Problem. 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC 2016).</p>
Experiencia Docente	<p>De abril 2015 – a la fecha en UAM, Unidad Cuajimalpa</p> <p>a) Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Computación científica (16-I)</li><li>2) Computación evolutiva (15-P)</li></ol> <p>b) Licenciatura en Ingeniería en Computación</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Análisis y diseño de algoritmos (16-I)</li><li>2) Metodologías de desarrollo de software (16-I)</li><li>3) Proyecto de ingeniería de software III (16-I) (2 alumnos)</li><li>4) Proyecto de ingeniería de software II (15-O)</li><li>5) Estructura de datos (15-P)</li></ol>
Experiencia Laboral	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2014–a la fecha Profesor visitante titular B en la UAM Cuajimalpa, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.</li><li>• 2012–2014 Plaza postdoctoral en la Agencia Japonesa de Exploración Aeroespacial (Japan Aerospace Exploration Agency, JAXA), Departamento de Sistemas de Vuelo Espacial, Tokio, Japón.</li><li>• 2011 Plaza postdoctoral en el CINVESTAV-IPN, Unidad Zacatenco, Departamento de Computación, México, D.F. (Junio–Diciembre).</li><li>• 2005-2006 Profesor titular en la UAM Iztapalapa, Depto. de Ingeniería Eléctrica.</li><li>• 2005-2006 Desarrollador de algoritmos de optimización de operaciones en la empresa de innovación tecnológica Smart Solutions M.R.S.C. (Junio 2005–Julio 2006).</li></ul>
Seminarios y Talleres impartidos	<p>De abril 2015 – a la fecha</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Taller “Optimización heurística multi-objetivo” en el marco de la XXV Escuela Nacional de Optimización y Análisis Numérico (ENOAN 2015).</li><li>• Seminario “Algoritmos evolutivos multiobjetivo en ingeniería aeronáutica” en el marco del ciclo de seminarios del Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información, UAM Iztapalapa.</li></ul>
Formación de recursos humanos (como tutor y asesor)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asesoría a nivel licenciatura</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Optimización multiobjetivo de portafolios de inversión usando un método de descomposición. Alumno: Carlo Rodrigo Ferado Monreal. Ingeniería en Computación, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAM-Cuajimalpa. En proceso.</li><li>2. Predicción de la estructura de proteínas usando un algoritmo evolutivo paralelo. Alumno: Juan Manuel Carballo Montaña. Ingeniería en Computación, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAM-Cuajimalpa. En proceso.</li></ol>

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

Organización de eventos académicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Miembro del comité organizador del 1er Simposio de Licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería 2015.</li> <li>• Miembro del comité organizador de la 8a Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas 2015, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAM-Cuajimalpa.</li> </ul>
Justificación de su incorporación al DCNI en el aspecto docente	<p>Dada mi formación en las ciencias de computación (licenciatura y posgrado), en mi opinión, he logrado transmitir un enfoque general y detallado en UEAs básicas de Computación que he impartido. Es decir, poniendo énfasis en temas fundamentales para la formación de los alumnos que en caso de otro tipo de formación podrían pasarse por alto. Este es el caso de UEAs como Análisis y Diseño de Algoritmos (16-I), Programación estructurada (15-I) o Estructuras de datos (14-P) que ya he tenido a cargo. Sin embargo, hay otras UEAs importantes en las que podría colaborar a corto plazo como Sistemas operativos, o Minería de datos (optativa de orientación). En particular, esta última UEA tiene al menos 2 años sin abrirse y, además, es una UEA de interés para estudiantes de varias licenciaturas del DCNI, por ejemplo, Computación, Matemáticas o Biología Molecular. Así que me parece una buena oportunidad para contribuir con la División.</p> <p>Por otro lado, debido a que mi principal área de interés es la optimización (usando métodos matemáticos o heurísticos) y a que estoy familiarizado con varios métodos de clasificación, afortunadamente he podido impartir UEAs en el Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, es decir UEAs como Modelos Computacionales (15-I), Computación Evolutiva (15-P) y Computación Científica (16-I). Además, tengo los elementos necesarios para impartir algunas UEAs en la Licenciatura en matemáticas aplicadas. En particular, a corto plazo, me gustaría ayudar con la UEA de Optimización o la de Programación lineal. Por supuesto, esta intención está sujeta a las prioridades de ambas licenciaturas del DMAS. En adición, dados mis intereses de investigación en optimización aplicada a problemas de ingeniería, biología o finanzas, he propuesto temas para proyecto terminal o tesis de posgrado orientados puramente a la computación o bien, multidisciplinarios aplicando métodos de computación para resolver problemas de otras áreas. En este sentido, afortunadamente en este trimestre comencé a dirigir dos estudiantes en proyecto terminal, uno con un tema de optimización de portafolios de inversión, mientras que el otro sobre predicción de estructuras de proteínas.</p> <p>Finalmente, me ha interesado la organización de eventos estudiantiles como el Simposio de Licenciaturas de la DCNI o la Semana de las Computación y las Matemáticas aplicadas, así que me gustaría continuar con este tipo de tareas.</p>
Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto investigativo (integración a los Cuerpos Académicos y Líneas de Investigación que cultiva el DCN)	<p>Considerando mis áreas de experiencia actuales, he encontrado colaboraciones con miembros del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas (Dr. Abel García Nájera).</p> <p>Esta colaboración ha comenzado a ver sus frutos ya que tenemos una publicación en revista y en estos momentos tenemos dos trabajos sometidos a revista y congreso internacionales, respectivamente. Me parece que esta colaboración ya se ha consolidado ya que los primeros resultados han dado pie a otros proyectos a corto y mediano plazo en los que el Dr. Abel García y yo seguiremos trabajando en conjunto.</p> <p>Por otra parte, el año pasado, basados en los intereses comunes de investigación, comenzamos una colaboración con la Dra. Karen Miranda, el</p>

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

	<p>Dr. Roberto Bernal y el Dr. Abel García. El tema de la colaboración es la Optimización en redes de sensores. Esta es una colaboración en progreso donde ya tenemos un proyecto bien concreto que estamos desarrollando y que para el siguiente trimestre tendremos los primeros resultados para reportar.</p> <p>Actualmente formo parte del cuerpo académico de Matemáticas y Computación, por lo que los temas de las dos colaboraciones antes mencionadas servirán para fortalecer las líneas de investigación de dicho cuerpo.</p> <p>Cabe mencionar, que en Junio del año pasado la DSA-SEP me autorizó un proyecto de investigación titulado "Nuevos esquemas de escalarización en optimización evolutiva para problemas con gran número de objetivos". Uno de los integrantes de este proyecto es el Dr. Abel García, y afortunadamente, uno de los trabajos que tenemos publicado en revista es parte de este proyecto.</p> <p>Por otro lado, a finales del año pasado me integré a un proyecto donde ya colaboraban los doctores Luis Alarcón, Abel García y Roberto Bernal. El Proyecto es parte del Laboratorio de cómputo móvil y trata sobre el reconocimiento del lenguaje de señas a través de sensores. En este sentido, en este trimestre tengo planeado proponer temas de proyecto terminal relacionados con este proyecto para captar estudiantes interesados.</p> <p>En general, me parece que varias de mis áreas de interés han encontrado coincidencias muy claras con miembros del DMAS que han dado pie a colaboraciones naturales ya con resultados, mientras que otras colaboraciones están en progreso, pero ya con proyectos concretos que pronto verán resultados. Por otro lado, puesto que varias técnicas de optimización se derivan/aplican de/a métodos de áreas como Matemáticas, Física o incluso Biología, se presenta una excelente oportunidad para definir colaboraciones con más miembros del departamento, y en general, de la DCNI.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

El Dr. Pedro Pablo González mencionó que en la anterior propuesta de solicitud de prórroga del Dr. Antonio López Jaimes no se hicieron observaciones, ni se le solicitó alguna especificación al momento de aprobar su prórroga, debido a que en el aspecto docente como en el de investigación llegó con suficiente productividad.

El Dr. Ernesto Rivera preguntó si la formación de recursos humanos se refiere a proyectos terminales, la Dra. Elsa Báez confirmó esto, indicando que básicamente son los dos alumnos que tiene inscritos.

El Dr. Hiram Beltrán estima que es un buen complemento para el DMAS, es una persona comprometida y considera que referente a la cátedra de la Licenciatura en Ingeniería en Computación es bueno contar con personas como él y ha sido de gran apoyo para la Jefa de su Departamento, para contender con la programación académica.

El Dr. Hiram Beltrán, pidió a los Consejeros se manifestaran levantando la mano, si estaban de acuerdo en aprobar la presente propuesta de contratación, la votación fue unánime.

### **Acuerdo DCNI-04-126-16**

Se aprobó por unanimidad la propuesta de solicitud de prórroga por 12 meses del Dr. Antonio López Jaimes, como Profesor Visitante de tiempo completo del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

### **6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL "EVALUACIÓN DE BIOLÓGICOS DE NUEVA GENERACIÓN CONTRA CIRCOVIRUS PORCINO Y ENFERMEDAD DEL OJO AZUL EN LA PORCICULTURA DE GUANAJUATO", QUE PRESENTA EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN.**

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 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.

Los miembros del Consejo solicitaron modificar los criterios de evaluación, debido a que no pueden estar vinculados con el cumplimiento de los objetivos programados.

El Dr. Hiram Beltrán, pidió a los consejeros se manifestaran levantando la mano si estaban de acuerdo en aprobar el presente proyecto con las observaciones que se precisaron, la votación fue unánime.

### **Acuerdo DCNI-05-126-16**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Servicio Social "Evaluación de biológicos de nueva generación contra circovirus porcino y enfermedad del ojo azul en la porcicultura de Guanajuato".

## **7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL "APLICACIÓN DE PCR PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LEPTOSPIRA SPP", 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.

Los miembros del Consejo solicitaron modificar la redacción del objetivo para su mejor interpretación, debido a que "las diferentes especies son Leptospira y todas son en humanos", por lo que se recomienda quitar la frase "diferentes especies", puesto que se enuncia por si misma que son en humanos, quedando solo "Leptospira spp en muestras de campo ó muestras clínicas".

El Dr. Hiram Beltrán, pidió a los consejeros se manifestaran levantando la mano si estaban de acuerdo en aprobar el presente proyecto con las observaciones que se precisaron, la votación fue unánime.

### **Acuerdo DCNI-06-126-16**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Servicio Social "Aplicación de PCR para la identificación de Leptospira spp".

## **8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL "APOYO EN EL DESARROLLO DE UN SISTEMA ASISTENTE PARA LA PLANIFICACIÓN DOCENTE", 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.

Los miembros del Consejo solicitaron que un máximo dos alumnos participen simultáneamente en el proyecto, así como especificar qué tipo de tareas realizarán, etapas y periodo en los que participarán cada uno de los alumnos de las licenciaturas solicitadas (Ingeniería en Computación y Matemáticas Aplicadas), considerando que solo podrán ser dos estudiantes inscritos simultáneamente al proyecto.

El Dr. Hiram Beltrán, pidió a los consejeros se manifestaran levantando la mano si estaban de acuerdo en aprobar el presente proyecto con las observaciones que se precisaron, la votación fue unánime.

### **Acuerdo DCNI-07-126-16**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Servicio Social "Apoyo en el desarrollo de un sistema asistente para la planificación docente".

## **9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO**

**EN SU**



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

### **SOCIAL "EVALUACIÓN DEL ÓXIDO DE GRAFENO FUNCIONALIZADO CON QUITINASA COMO POSIBLE ANTIPARASITARIO", 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.

Los miembros del Consejo Divisional solicitaron:

- Especificar con qué tipo de parásitos trabajarán e indicar si se requiere algún tipo de seguridad para su manejo.
- De acuerdo a los protocolos de bioseguridad, especificar que procesos desarrollarán en los laboratorios de investigación de la DCNI y cuáles serán en laboratorios externos.
- Se recomienda cambiar el horario en el que se desarrollará el Servicio Social con el fin de no empalmarse con horarios de clases.
- Describir con verbos adecuados (apoyar, participar, etc.) los objetivos del Servicio Social.

Debido a la delicadeza de los protocolos de bioseguridad y la cantidad de observaciones que se precisaron, el Dr. Hiram Beltrán pidió a los consejeros se manifestaran levantando la mano si estaban de acuerdo en aprobar el presente proyecto, considerando la relevancia de las observaciones.

#### **Acuerdo DCNI-08-126-16**

Los miembros del Consejo decidieron por mayoría NO aprobar el Proyecto de Servicio Social "Evaluación del óxido de grafeno funcionalizado con quitinasa como posible antiparasitario".

### **10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL "CARACTERIZACIÓN DE CULTIVOS DE ACINETOBACTER Y ESCHERICHIA COLI PARA LA DETOXIFICACIÓN Y FERMENTACIÓN DE HIDROLIZADOS LIGNOCELULÓSICOS", 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.

Los miembros del Consejo no hicieron observaciones al presente proyecto.

El Dr. Hiram Beltrán, pidió a los consejeros se manifestaran levantando la mano si estaban de acuerdo en aprobar el presente proyecto con las observaciones que se precisaron, la votación fue unánime.

#### **Acuerdo DCNI-09-126-16**

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Servicio Social "Caracterización de cultivos de Acinetobacter y Escherichia coli para la detoxificación y fermentación de hidrolizados lignocelulósicos".

### **11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL "APOYO EN EL ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS DE PROTEÍNA FUNCIONALIZADAS COMO ACARREADORES (NANOCARRIERS) DE COMPUESTOS BIOACTIVOS", 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.

Los miembros del Consejo no hicieron observaciones al presente proyecto.

**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 Dr. Hiram Beltrán, pidió a los consejeros se manifestaran levantando la mano si estaban de acuerdo en aprobar el presente proyecto con las observaciones que se precisaron, la votación fue unánime.

### Acuerdo DCNI-10-126-16

Se aprobó por unanimidad el Proyecto de Servicio Social "Apoyo en el estudio y caracterización de nanopartículas de proteína funcionalizadas como acarreadores (nanocarriers) de compuestos bioactivos".

## 12. ASUNTOS GENERALES.

- El Dr. Hiram Beltrán comentó que está trabajando con el Rector de la Unidad en el proyecto de la construcción de la torre II para la expansión de la sede actual, en donde analizaron el proyecto arquitectónico y con base en ello consideraron solicitar un aproximado de 20 aulas con capacidad hasta para 50 alumnos, así como la posibilidad de incluir: un gimnasio, cubículos para asesorías o tutorías, cubículos para profesores y una sala de posgrado. Sin embargo, se hizo hincapié en considerar que aún faltan cosas en la actual torre III, por lo cual externa que si tienen observaciones en beneficio de la comunidad universitaria se lo hagan saber y poder trabajar en ello.
- El Dr. Hiram Beltrán mencionó que en el próximo Consejo Divisional podrán traer el ajuste que se realizó al presupuesto de este año referente a las licenciaturas.
- El Dr. Hiram Beltrán confirmó la compra del horno de microondas para la sala de profesores.
- El Dr. Pedro Pablo González confirmó que la próxima Sesión de Consejo Divisional será la última de esta representación y está programada para el día 8 de abril a las 2:00 p.m., considerando que a las 5:00 p.m. del mismo día será la siguiente sesión, en la cual se realizará la instalación de la nueva representación del Consejo Divisional.
- La Dra. Ana Laura García Perciante, Presidenta del Comité Electoral, presentó, a modo informativo, los resultados de las votaciones de Elección de Representantes de Alumnos y de Personal Académico ante el Consejo Divisional de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería de la Unidad Cuajimalpa, para el Periodo 2016-2017.

Quedando de la siguiente forma:

### ALUMNOS

Departamento de Ciencias Naturales

NOMBRE	VOTOS	
Marysol Bello González	9	
Cesar Gabriel Vázquez Lima	15	
Luz María Escobar Angulo	27	SUPLENTE
José Dante Daniel Gómez Cuautle	7	
Alan Omar Zamora Moreno	28	TITULAR
Guadalupe Colín Núñez	15	

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas

### 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

NOMBRE	VOTOS	
Brenda Isamar Acosta Martínez	38	TITULAR
María de Jesús Sánchez Zepeda	10	
Gerónimo Gómez Sánchez Fogarty	24	SUPLENTE
Kevin Xavier Fregoso Romero	5	

Departamento de Procesos y Tecnología

NOMBRE	VOTOS	
María Fernanda Carrillo Lozada	33	TITULAR
Juan Alfredo Juárez Tamayo	10	SUPLENTE

## PROFESORES

Departamento de Ciencias Naturales

NOMBRE	VOTOS	
Dr. Edgar Vázquez Contreras	2	SUPLENTE
Dr. Felipe Aparicio Platas	15	TITULAR

Departamento de

Matemáticas Aplicadas y Sistemas

NOMBRE	VOTOS	
Dr. Diego Antonio González Moreno	12	TITULAR
M. en C. Luis Ángel Alarcón Ramos	7	SUPLENTE

Departamento de

Procesos y Tecnología

NOMBRE	VOTOS	
Dr. Juan Gabriel Viguera Ramírez	4	SUPLENTE
Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas	5	TITULAR

La Dra. Ana Laura García, señaló que dichas votaciones se celebraron en completa normalidad y con mucha participación por parte de los alumnos.

No habiendo más asuntos que tratar, concluyó la sesión CUA-DCNI-126-16 del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, siendo las 17:05 horas del día 16 de marzo de 2016.

Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde  
Presidente

Dr. Pedro Pablo González Pérez  
Secretario