



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

Consejo Divisional CNI  
Acta de la Sesión CUA-DCNI-168-18 de 2018

**Presidente:** Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz

**Secretario:** Dr. José Javier Valencia López

En las instalaciones de la Sala del Consejo Académico, ubicada en el 7° piso de la Unidad Cuajimalpa, sita en Av. Vasco de Quiroga No. 4871, Col. Santa Fe, Alcaldía Cuajimalpa de Morelos, Ciudad de México, C. P. 05300, siendo las 14:20 horas del día 6 de diciembre de 2018, inició la Sesión CUA-DCNI-168-18 del Consejo Divisional.

Antes de proceder a la lista de asistencia, el Presidente del Consejo Divisional solicitó al Secretario que, de existir notificaciones relacionadas con la asistencia de Consejeros, diera lectura a las mismas. El Secretario informó que se recibió una notificación del alumno C. Rogelio Diego Gaytán Castro, Representante Alumno Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología, quien informó que no asistiría a esta sesión por encontrarse en movilidad y que en su lugar asistiría su suplente Jacqueline Contreras Barradas, en seguida el Secretario procedió al pase de lista.

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

- |    |                                      |  |
|----|--------------------------------------|--|
| 1. | Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz      | Presidente del Consejo.                                    |
| 2. | Dra. Mariana Peimbert Torres         | Jefa del Departamento de Ciencias Naturales.               |
| 3. | Dra. Elsa Báez Juárez                | Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |
| 4. | Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarra | Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.            |

Representantes del Personal Académico:

- |    |                                |   |
|----|--------------------------------|---|
| 5. | Dr. Hugo Nájera Peña           | Representante Propietario del Departamento de Ciencias Naturales.               |
| 6. | Dr. Antonio López Jaimes       | Representante Propietario del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |
| 7. | Dr. Roberto Olivares Hernández | Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología.            |

Representantes de los Alumnos:

- |    |                                     |   |
|----|-------------------------------------|---|
| 8. | C. Cristóbal Sebastián Tovias Fraga | Representante Propietario del Departamento de Ciencias Naturales. |
|----|-------------------------------------|---|

**CONSEJO DIVISIONAL – CNI – UNIDAD CUAJIMALPA**

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



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

9. C. Jacqueline Contreras  
Barrada

Representante Suplente del Departamento de  
Procesos y Tecnología.

Se constató la presencia de 9 miembros con voz y voto y se declaró la existencia de quórum.

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

### **ORDEN DEL DIA**

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del acta de la sesión CUA-DCNI-165-18, celebrada el 1° de agosto de 2018.
4. Información del Secretario del Consejo Divisional sobre la inasistencia a tres sesiones consecutivas del representante de los alumnos del Departamento de Procesos y Tecnología, C. Rogelio Diego Gaytán Castro, para dar cumplimiento al artículo 9, fracción III del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las necesidades de personal académico para 2019 de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, sobre la plantilla actual disponible de la DCNI, para desarrollar los planes y programas académicos.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del cupo, las modalidades de turno, tiempo y de los parámetros de corte de las licenciaturas que se ofrecerán en la División de Ciencias naturales e Ingeniería a los aspirantes a ingresar en el proceso de selección 2019/Otoño.
7. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de prórroga por 12 meses de la Dra. Alicia Montserrat Alvarado González, como Profesora Visitante de Tiempo Completo, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de prórroga por 12 meses del Dr. Luis Alberto Quezada Téllez, como Profesor Visitante de Tiempo Completo, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
9. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la propuesta de solicitud de prórroga por 12 meses del Dr. Saúl Zapotecas Martínez, como Profesor Visitante de Tiempo Completo, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
10. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar Solicitudes de Resoluciones de Revalidación Equivalencias y Acreditación de Estudios, del alumno Francisco Javier Ortega García, con matrícula 2173071846, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social “Localización y caracterización de marcadores de células troncales espermatogoniales en el testículo de dos especies de murciélagos filostómidos: Artibeus jamaicensis y Sturnira lilium”. Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, que presenta el Director de la División.
12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del proyecto de Servicio Social “Apoyo en la realización de pruebas de caracterización y funcionalización de andamios de alginato–quitosano para su utilización en ingeniería de tejidos”. Departamento de Procesos y Tecnología. División de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM Cuajimalpa, que presenta el Director de la División.
13. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la solicitud de ampliación del periodo de vigencia del proyecto de Servicio Social “Estudios teóricos y experimentales de moléculas con actividad en sistemas biológicos”. Departamento de Ciencias Naturales. División de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-Cuajimalpa, que presenta el Director de la División.
14. Asuntos Generales

**Acuerdo DCNI-01-168-18**

Se aprobó por unanimidad el orden del día de la sesión CUA-DCNI-168, sin comentarios.

**3.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA SESIÓN CUA-DCNI-165-18, CELEBRADA EL 1° DE AGOSTO DE 2018.**

El Presidente sometió a aprobación el acta de la sesión CUA-DCNI-165-18, celebrada el 1° de agosto de 2018. No hubo comentarios.

**Acuerdo DCNI-02-168-18**

Se aprobó por unanimidad el acta de la sesión CUA-DCNI-165-18, celebrada el 1° de agosto de 2018.

**4.- INFORMACIÓN DEL SECRETARIO DEL CONSEJO DIVISIONAL SOBRE LA INASISTENCIA A TRES SESIONES CONSECUTIVAS DEL REPRESENTANTE DE LOS ALUMNOS DEL DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNOLOGÍA, C. ROGELIO DIEGO GAYTÁN CASTRO, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL ARTÍCULO 9, FRACCIÓN III DEL REGLAMENTO INTERNO DE LOS ÓRGANOS COLEGIADOS ACADÉMICOS.**

El Secretario del Consejo informó sobre la inasistencia a tres sesiones consecutivas del alumno Rogelio Diego Gaytan Castro, Representante de los alumnos del Departamento de Procesos y

Tecnología, asimismo informó que recibió una carta de justificación por parte del alumno de que no había asistido a esas sesiones por encontrarse realizando estudios obligatorios de movilidad, señaló que dichos estudios los está llevando a cabo fuera del país, por lo que solicita se les justifiquen sus inasistencias.

El Presidente comentó que el presente punto se refería a la información del Secretario sobre las inasistencias del alumno, pero en vista de que el alumno presenta una justificación, pidió a los miembros del Consejo se manifiestan levantado la mano en aprobarla, la votación fue por mayoría.

#### **Acuerdo DCNI-03-168-18**

Se acordó por mayoría de votos justificar las 3 inasistencias del alumno Rogelio Diego Gaytán Castro, Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología, en virtud de encontrarse en el intercambio de movilidad.

#### **5.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LAS NECESIDADES DE PERSONAL ACADÉMICO PARA 2019 DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA, SOBRE LA PLANTILLA ACTUAL DISPONIBLE DE LA DCNI, PARA DESARROLLAR LOS PLANES Y PROGRAMAS ACADÉMICOS.**

El Presidente presentó en la siguiente tabla los requerimientos docentes de la División de CNI, en cuanto a concursos de oposición y evaluación curricular.

REQUERIMIENTOS DOCENTES DE LA DIVISIÓN DE CNI PARA 2019 EN CUANTO A CONCURSOS DE OPOSICIÓN Y EVALUACIÓN CURRICULAR	
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES	
Concurso de Oposición/Plaza	Concurso de Evaluación Curricular/Plaza/Justificar
	1 PATC ( Plaza 10575) Reemplazo Jefatura
	1 TA ( Plaza 10554) Reemplazo sabático
	1 PATC ( Plaza 11404) Concurso de oposición impugnado
	1 PAMT ( Plaza 10219) Reemplazo sabático
	1 PAMT ( Plaza 10676) Reemplazo sabático
	1 PTPP (Plaza 10867)
	1 PTPP (Plaza 2549)
	1 PATC (Plaza 10232)
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS	
Concurso de Oposición/Plaza	Concurso de Evaluación Curricular/Plaza/Justificar
3 PTPP (Plazas 10561, 10861, 11403)	2 PTMT (Plazas 10316, 10559) Reemplazo sabático
1 PATC (Plaza 10646)	1 PATC (Plaza 10557) Reemplazo Jefatura
2 PAMT (Plazas 10649, 10650)	3 PTPP (Plazas 10868, 10869, 10870)
3 PTPP (Plazas 10868, 10869, 10870)	2 PAMT (Plazas 10649, 10650)



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

1 TA (Plaza 11402)	1 TA (Plaza 11402)
	1 Ayudante (Plaza 10859)
	1 PAMT ( 10558) Reemplazo sabático
	4 PTTC (Plazas 10561,10861, 11403, 10560) Profesores Visitantes
	1 PATC (Plaza 10646) Profesor Visitante
	1 PAMT (Plaza por definir) Reemplazo sabático
<b>DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNOLOGÍA</b>	
<b>Concurso de Oposición/Plaza</b>	<b>Concurso de Evaluación Curricular/Plaza/Justificar</b>
CO-PPTC Plaza por definir	1 PATC (Plaza 10223) Reemplazo de la Jefatura
	1 PTMT (Plaza 10314) Reemplazo Dirección DCNI
	1 PTTC (Plaza 10307) Reemplazo Secretaría Académica
	1PTTC (Plaza10164)Reemplazo Coordinación General Fortalecimiento Académico.
	1 PTTC (Plaza 000317) Reemplazo Dirección Apoyo a la Investigación
	1 Ayudante (Se convoca anualmente) Plaza 10856
	2 PTMT ( Plazas por definir) Reemplazos sabáticos
	3 PTTC ( Plazas 105, 10230, 10671) Profesores visitantes

Legenda:

C.O. : Concurso de Oposición

C.E.C.: Concurso de Evaluación Curricular

PTTC.: Profesor Titular Tiempo Completo

PTMT.: Profesor Titular Medio Tiempo

PATC.: Profesor Asociado Tiempo Completo

PTTP.: Profesor Titular Tiempo Parcial

PAMT.: Profesor Asociado de Medio Tiempo

TA.: Técnico Administrativo

PV. Profesor Visitante

El Presidente mencionó que dicha información contiene las plazas de profesores visitantes, pidió a los consejeros si estaban de acuerdo en aprobarla se manifestaran levantando la mano, la votación fue unánime en aprobarla.

#### **Acuerdo DCNI-04-168-18**

Se aprobó por unanimidad las necesidades de personal académico para 2019 de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, sobre la plantilla actual disponible de la DCNI, para desarrollar los planes y programas académicos.

**6.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL CUPO, LAS MODALIDADES DE TURNO, TIEMPO Y DE LOS PARÁMETROS DE CORTE DE LAS LICENCIATURAS QUE SE OFRECERÁN EN LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA A LOS ASPIRANTES A INGRESAR EN EL PROCESO DE SELECCIÓN 2019/OTOÑO.**

### **Procesos de selección 2019/Primavera y 2019/Otoño**

CONSEJO DIVISIONAL – CNI – UNIDAD CUAJIMALPA

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



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

### Parámetros de Corte, Cupo, Turno y Tiempo

LICENCIATURA	GRUPO TOTAL	TURNO	TIEMPO	CORTE
MATEMÁTICAS APLICADAS	<b>1 grupo de 35 alumnos máximo</b> Cupo a cubrir en la selección 2019-P: hasta <b>25</b> alumnos, en función de corte. Cupo a cubrir en la selección 2019-O: hasta <b>10</b> alumnos en función del corte.	Matutino ampliado de 8:00 a 16:00 horas.	Completo de 8:00 a 18:00 horas.	<b>670</b>
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	<b>2 grupos de 35 alumnos máximo</b> Cupo a cubrir en la selección 2019-P: hasta <b>46</b> alumnos, en función del corte. Cupo a cubrir en la selección 2019-O: hasta <b>24</b> alumnos en función del corte.	Matutino ampliado de 8:00 a 16:00 horas.	Completo de 8:00 a 18:00 horas.	<b>630</b>
INGENIERÍA BIOLÓGICA	<b>2 grupos de 35 alumnos máximo</b> Cupo a cubrir en la selección 2019-P: hasta <b>42</b> alumnos, en función del corte. Cupo a cubrir en la selección 2019-O: hasta <b>28</b> alumnos, en función del corte.	Matutino ampliado de 8:00 a 16:00 horas.	Completo de 8:00 a 18:00 horas.	<b>620</b>
BIOLOGÍA MOLECULAR	<b>2 grupos de 36 alumnos máximo</b> Cupo a cubrir en la selección 2019-P: hasta <b>50</b> alumnos, en función del corte. Cupo a cubrir en la selección 2019-O: hasta <b>20</b> alumnos en función del corte.	Matutino ampliado de 8:00 a 16:00 horas.	Completo de 8:00 a 18:00 horas.	<b>660</b>

El Presidente pidió al Secretario explicara brevemente como llegaron a estos parámetros de corte cupo, turno y tiempo .

El Secretario mencionó que esta propuesta se trabaja generalmente a nivel de Jefes de Departamento y Coordinadores. No obstante, quien lo aprueba es el Consejo Divisional; esta es la razón por lo cual han presentado este tema aquí. Esta es una solicitud que hace la Coordinación de Sistemas Escolares, en esta ocasión se tomaron datos estadísticos 2013-2018 de esa

coordinación para ver cómo ha evolucionado la demanda y ver la posibilidad de hacer propuestas de modificación de valores, como se realizaron algunos en esta ocasión.

El Presidente pidió a los consejeros se manifestaran levantando la mano si estaban de acuerdo en aprobar el cupo, las modalidades de turno, tiempo y de los parámetros de corte propuestos de las carreras que se ofrecerán en la División de Ciencias Naturales e Ingeniería a los aspirantes a ingresar en el procesos de selección 2019/otoño, la votación fue unánime en aprobarla.

#### ACUERDO DCNI-05-168-18

Se aprobó por unanimidad el cupo, las modalidades de turno, tiempo y de los parámetros de corte de las carreras de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería”.

#### 7. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE SOLICITUD DE PRÓRROGA POR 12 MESES DE LA DRA. ALICIA MONTSERRAT ALVARADO GONZÁLEZ, COMO PROFESORA VISITANTE DE TIEMPO COMPLETO, DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS.

##### Propuesta de 2º. prórroga como Profesor Visitante de Tiempo Completo por 12 meses. Informe período Enero a Noviembre de 2018

El Presidente de Consejo pidió a la Dra. Elsa Báez, Jefa del Departamento de Matemáticas y Sistemas presentara la solicitud de prórroga correspondiente:

<b>Nombre del Candidato</b>	▪ Alicia Montserrat Alvarado González.
<b>Formación</b>	▪ Doctorado en Ciencias de la Computación.
<b>Área de Investigación</b>	Reconocimiento de patrones, Interfaces Cerebro Computadora aplicado a robótica de servicio.
<b>Publicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Mirror Symmetry Detection in Curves Represented by Means of the Slope Chain Code.</i> Autores: <b>Montserrat Alvarado-González</b>, Wendy Aguilar (UNAM-IIMAS), Edgar Garduño (UNAM-IIMAS), Carlos Velarde (UNAM-IIMAS), Ernesto Bribiesca (UNAM-IIMAS) y Verónica Medina-Bañuelos (UAM-I). Revista: <a href="#">Pattern Recognition</a>, ISSN: 0167-8655. <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Estatus: <b>aceptado</b>.</li> <li>▸ Índice: JCR.</li> <li>▸ Factor de impacto por 5 años: 4.341</li> <li>▸ Factor de impacto 2017: 3.962</li> <li>▸ Cuartil: Q1 (<a href="#">Liga</a>)</li> <li>▸ <b>Nota:</b> Este artículo fue mencionado en el reporte del año pasado como enviado a la revista <i>IEEE Transactions on</i></li> </ul> </li> </ul>





Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

	<p><i>Pattern Analysis and Machine Intelligence</i>, sin embargo, fue rechazado. Por esta razón, el artículo se envió a la revista <i>Pattern Recognition</i> y, tras tres revisiones, fue finalmente aceptado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Artículo: <a href="https://doi.org/10.1016/j.patcog.2018.10.002">https://doi.org/10.1016/j.patcog.2018.10.002</a></li><li>▶ El código de este artículo fue publicado en Medely con la contribución de <b>Montserrat Alvarado-González</b> y Wendy Aguilar: <a href="https://doi.org/10.17632/8znncdk4xr.1">https://doi.org/10.17632/8znncdk4xr.1</a></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Simultaneous evolution of neuro-controllers for multiple car-like robots</i>. Autores: Antonio López Jaimes, Jorge Cervantes-Ojeda, Maria C. Gomez-Fuentes, y <b>Montserrat Alvarado-González</b>. Revista: <a href="#">Research in Computing Science</a>, ISSN: 1870-4069.<ul style="list-style-type: none"><li>▶ En colaboración con miembros del DMAS.</li><li>▶ Estatus: <b>aceptado</b>.</li><li>▶ Indices: DBLP, LatIndex y Periodica.</li><li>▶ Probatorio de aceptación: <a href="#">AceptaciónRCS</a></li></ul></li></ul> <p>Artículo: <a href="#">Lopez2018</a></p>
<b>Experiencia Docente</b>	<p><b>Curso a profesores</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Título: Introducción al Sistema Operativo de Robótica (ROS) Fecha: 16-20/04/2018. Duración: 20 hrs. Se impartió a los profesores de los Departamentos de Tecnologías de la Información (DTI) y Teoría y Procesos del Diseño (DTPD) dentro de la 1a. Escuela de Primavera en Tecnologías y Sistemas de información.</li></ul> <p><b>UEA en el Posgrado de Ciencias Naturales e Ingeniería de la DCNI</b></p> <p><b>Temas Selectos II: Programación de gráficas:</b> créditos: 10, hrs. teóricas: 4, hrs. prácticas: 2, grupo PMC02C, inscrito: 1.</p> <p><b>UEA en la Licenciatura de Ingeniería en Computación de la DCNI</b></p> <p>Periodo 18O</p> <p><b>Taller de Literacidad Académica:</b> grupo TD01C, créditos: 9, hrs. teóricas: 3, hrs. prácticas: 3, inscritos: 32.</p> <p><b>Visualización y Graficación:</b> grupo CK01C, créditos: 8, hrs. teóricas: 3, hrs. prácticas: 2, inscritos: 10.</p> <p><b>Proyecto Terminal II:</b> grupo CK03C, créditos: 18, hrs. teóricas: 6, hrs. prácticas: 6, inscritos: 1.</p> <p><b>Proyecto Terminal III:</b> grupo CL02C, créditos: 18, hrs. teóricas: 6, hrs. prácticas: 6, inscritos: 1.</p> <p>Periodo 18P</p>





Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**Unidad Cuajimalpa**

	<p><b>Base de datos:</b> grupo CF02C, créditos: 11, hrs. teóricas: 4, hrs. prácticas: 3, inscritos 14.</p> <p><b>Proyecto de Ingeniería de Software III:</b> grupo CI02C, créditos: 18, hrs. teóricas: 6, hrs. prácticas: 6, inscritos: 1.</p> <p><b>Diseño de Interfaces Avanzadas:</b> grupo CG01C, créditos: 8, hrs. teóricas: 3, hrs. prácticas: 2, inscritos: 13. En colaboración con la MDI. Lucila Mercado, adscrita al Departamento de Teoría y Procesos del Diseño de la DCCD.</p> <p><b>Proyecto Terminal II:</b> grupo CK07C, créditos: 18, hrs. teóricas: 6, hrs. prácticas: 6, inscritos: 1. En colaboración con el Dr. Antonio López Jaimes.</p> <p>Periodo 18I</p> <p><b>Visualización y dispositivos sensoriales:</b> grupo CH01C, créditos: 8, hrs. teóricas: 3, hrs. prácticas: 2, inscritos: 26.</p> <p><b>Proyecto Terminal II:</b> grupo CL04C, créditos: 18, hrs. teóricas: 6, hrs. prácticas: 6, inscritos: 1. En colaboración con el Dr. Antonio López Jaimes.</p> <p><b>Programación Estructurada:</b> grupo CB03C, créditos: 12, hrs. teóricas: 4, hrs. prácticas: 4, inscritos: 26.</p> <p><b>UEA en la Licenciatura de Tecnologías de la Información de la DCCD</b></p> <p>Periodo 18O:</p> <p><b>Proyecto Terminal III:</b> grupo DG01T, créditos: 12, hrs. teóricas: 2, hrs. prácticas: 8, inscritos: 7.</p> <p>Periodo 18P:</p> <p><b>Proyecto Terminal III:</b> grupo DL01T, créditos: 12, hrs. teóricas: 2, hrs. prácticas: 8, inscritos: 7.</p> <p>Periodo 18I:</p> <p><b>Proyecto Terminal II:</b> grupo DK01, créditos: 12, hrs. teóricas: 2, hrs. prácticas: 8, inscritos: 4.</p> <p><b>UEA en la Licenciatura de Diseño de la DCCD</b></p> <p>Periodo 18P:</p> <p><b>Proyecto Terminal I:</b> grupo DJ01D, créditos: 15, hrs. teóricas: 3, hrs. prácticas: 9, inscritos: 24. En colaboración con la MDI. Lucila Mercado y el MDI. Alejandro Rodea Chávez adscritos al Departamento de Teoría y Procesos del Diseño de la DCCD.</p>
<b>Experiencia Laboral</b>	<p>Sector académico: Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa. Nombramiento: Profesor Asociado "D" Tiempo Completo. Periodo: 11/01/2018 - 10/01/2019.</p>



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

<b>Participación con trabajos aceptados en eventos nacionales e internacionales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▸ Presentación: “Interfaces Cerebro Computadora con perspectivas a su aplicación en robots de servicio doméstico”, 1er. Coloquio de la Red Académica de Aprendizaje, Investigación y Desarrollo de Agentes Autónomos, Fecha: 13/07/2018, UAM Cuajimalpa. Probatorio: <a href="#">ColoquioRAIDA 2018</a></li><li>▸ Presentación: “Integración modular de control, planeación y evasión de obstáculos en carro autónomo”, 10a. Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas, Fecha: 07/06/2018, UAM Cuajimalpa. Probatorio: <a href="#">SCMAa 2018</a></li><li>▸ Presentación: “Desarrollo de interfaz cerebro-computadora para su aplicación en robots de servicio doméstico”, 10a. Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas, Fecha: 07/06/2018, UAM Cuajimalpa. Probatorio: <a href="#">SCMAb 2018</a></li><li>▸ Conferencia: “Interfaces Cerebro Computadora con perspectivas a su aplicación en robots de servicio doméstico”, 1er. Coloquio del Cuerpo Académico Optimización, Sistemas Complejos e Interfaces Cerebro Computadora, Fecha: 24/11/2017, UAM Cuajimalpa. Probatorio: <a href="#">ColoquioCA 2018</a></li><li>▸ Ponencia: “Desarrollo de técnicas de procesamiento de imágenes y reconocimiento de patrones aplicadas a imágenes biomédicas y a interfaces cerebro computadora”, Seminario de Investigación en Sistemas de Información Inteligentes, Fecha: 10/11/2017, UAM Azcapotzalco. Probatorio: <a href="#">Ponencia SISII 2018</a></li></ul>
<b>Formación de Recursos Humanos (como tutor y asesor)</b>	<p><b>Licenciatura de Ingeniería en Computación de la DCNI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Proyecto:</b> Control de un <i>Gripper</i> antropomorfo con <i>Leap Motion</i>. Co-dirección: Dr. Antonio López Jaimes. Alumno: Diego González Chávez. Estatus: Proyecto Terminal III concluido, su tesina está en revisión. <a href="#">Avances de la tesina</a> y <a href="#">video del proyecto</a>.</li><li>• <b>Proyecto:</b> Control remoto de un carro robótico con Leap-Motion. Co-dirección: Dr. Antonio López Jaimes. Alumno: Antonio Guerrero Juárez. Estatus: Proyecto Terminal III concluido, su tesina está en revisión.</li></ul>



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

	<p><a href="#">Avance de la tesina</a> y <a href="#">video del proyecto</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Proyecto:</b> Matrices de estimulación para Interfaces Cerebro Computadora. Alumno: Eric Rovelo Cortés. Estatus: Cursando Proyecto Terminal III (<a href="#">ver detalle</a>). <a href="#">Avances del proyecto</a>.</li><li>• <b>Proyecto:</b> Tareas Mentales aplicado a Interfaces Cerebro Computadora. Alumno: Roberto Silva Sánchez. Estatus: Cursando Proyecto Terminal II (<a href="#">ver detalle</a>). <a href="#">Avances del proyecto</a>.</li></ul> <p><b>Licenciatura de Tecnologías de la Información de la DCCD</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Proyecto:</b> Detección de objetos a través de un dispositivo 2D para un robot autónomo. Co-director: Dr. Carlos Rivero. Alumno: Francisco Javier Álvarez Sánchez. Estatus: Repitiendo Proyecto Terminal III (<a href="#">ver detalle</a>). <a href="#">Video del proyecto</a>.</li><li>• <b>Proyecto:</b> Manual de ROS para planeación de rutas. Co-director: Dr. Luis Eduardo Leyva del Foyo. Alumno: Antonio Sinuhé Yáñez Morales. Estatus: Reprobó Proyecto Terminal III, planea recursarla después de su movilidad (<a href="#">ver detalle</a>).</li><li>• <b>Dirección de tesis Maestría</b> Co-dirección: Dr. Gibrán Fuentes Pineda Institución: UNAM-Posgrado en Ciencia e Ingeniería en Computación Proyecto: Detección de señales de EEG mediante el uso de <i>Deep Learning</i>. Alumno: Ing. Osvaldo Cesar Trujillo. Estatus: El alumno presentó la tesis a sus cinco sinodales, dos de los cuales éramos sus directores de tesis. Dos de los sinodales le solicitaron correcciones para darle su voto aprobatorio, el resto ya se lo habíamos otorgado. Por alguna razón que desconocemos, el alumno decidió no continuar. Última versión de la tesis: <a href="#">Tesis OsvaldoTrujillo</a></li></ul>
<b>Organización de Eventos Académicos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Miembro del Comité Organizador del 1er. Coloquio de la Red Académica de Aprendizaje, Investigación y Desarrollo de Agentes Autónomos. Fecha: 13/07/2018.</li></ul>



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

	Probatorio: <a href="#">ComitéOrganizadorColoquioRAIDA</a>
<b>Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto docente</b>	<p>Durante el 2018 he tenido la oportunidad de impartir UEA del tronco general, de formación básica, de formación profesional y de optativas de orientación en la Licenciatura de Ingeniería en Computación. Siempre he mostrado disposición para impartir aquellas UEA que sean requeridas por la coordinación. Adicionalmente, he sido evaluada por los alumnos con calificaciones altas. Como la mayoría de los educadores, creo que los estudiantes necesitan ser motivados y desafiados para que aprendan. Estoy convencida de que deben ser partícipes de su propio proceso educativo. Para fomentar esta dinámica, he observado que es importante evitar que exista una jerarquía vertical en donde se perciba al profesor como un ser infalible, fuente de conocimiento y de perfección. Considero que el profesor debe darle al alumno confianza para que lo cuestione, lo corrija y que proponga soluciones alternativas a las presentadas por el profesor. Sobre todo, el alumno debe sentirse seguro de que no habrá represalias por hacerlo. Tomar el control de la clase los hace competir entre ellos para posicionarse como líderes ante al grupo. Sin embargo, con el manejo adecuado del grupo también se genera una dinámica de cooperación y ayuda mutua, lo que permite que el aprendizaje del grupo se convierte en prioridad. Por otro lado, he tomado cursos de capacitación que me permitan mejorar como docente y que me han ayudado a ajustarme al modelo educativo de la UAM Cuajimalpa, como los siguientes: Elaboración del portafolio de evidencias, Taller práctico de Ubicua para la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, el Modelo Educativo de la UAM Cuajimalpa, y el Aprendizaje basado en problemas.</p>
<b>Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto investigativo (integración a los Cuerpos Académicos y Líneas de Investigación que cultiva el DMAS)</b>	<p>Durante el 2018 hice vínculos de colaboración con colegas del DMAS para trabajar en optimización aplicada a la robótica. El plan a corto plazo es desarrollar un neurocontrolador con un algoritmo de optimización multiobjetivo para controlar un carro autónomo. Posteriormente, tenemos planeado terminar la construcción de un par de brazos robóticos y desarrollar algoritmos de optimización de trayectoria y sujeción de objetos.</p> <p>Adicionalmente, solicitaré una extensión del proyecto divisional de Interfaces Cerebro Computadora con perspectivas a su aplicación en robots de servicio, el cual también es un proyecto en colaboración con colegas del DMAS.</p>

La Dra. Marcia Morales comentó que la producción de publicaciones de la profesora es baja y no publicadas en revistas de prestigio, igualmente sucede con sus escasos cursos de actualización en docencia.

El Presidente indicó que para que un profesor visitantes tenga la posibilidad de participar con éxito en un concurso de oposición, debe demostrar durante su estancia como profesor visitante el haber tenido una participación destacada en las siguientes actividades básicas:

**CONSEJO DIVISIONAL – CNI – UNIDAD CUAJIMALPA**

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



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

- . Tomar constantemente cursos de docencia y actualización.
- . Publicar en revistas JCR una o dos publicaciones al año,
- . Realizar actividades de gestión, participar en comisiones académicas, eventos, etc.
- . Generar vínculos interdepartamentales.
- . Ser reconocido externamente en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

La Dra. Báez aclaró todas las consultas y cuestionamientos que le fueron solicitados por los consejeros.

El presidente realizó una votación del tema al respecto, indicó que los que estaban de acuerdo levantarán la mano. La aprobación fue unánime.

#### **Acuerdo DCNI-06-168-18**

Se aprobó por votación unánime la solicitud de prórroga por 12 meses de la Dra. Alicia Montserrat Alvarado González, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

**8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE SOLICITUD DE PRÓRROGA POR 12 MESES DEL DR. LUIS ALBERTO QUEZADA TÉLLEZ, COMO PROFESOR VISITANTE DE TIEMPO COMPLETO, DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS.**

**Propuesta de 2º. prórroga como Profesor Visitante de Tiempo Completo por 12 meses.  
Informe período Enero a Noviembre de 2018.**

El Presidente de Consejo pidió a la Dra. Elsa Báez, Jefa del Departamento de Matemáticas y Sistemas presentar la solicitud de prórroga correspondiente:

<b>Nombre del Candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Luis Alberto Quezada Téllez</li></ul>
<b>Formación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Doctorado en Ciencias de la Ingeniería (2016).</li><li>▪ Maestro en Dinámica No Lineal y Sistemas Complejos (2012).</li><li>▪ Diplomado en Regulación, Comisión Federal de Mejora Regulatoria - COFEMER (2012).</li><li>▪ Licenciatura en Economía (2007).</li></ul>
<b>Área de Investigación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Caos y Bifurcaciones.</li><li>▪ Atractores caóticos, sistemas hipercaóticos, bifurcaciones de Hopf y de periodo doble para sistemas continuos y discretos.</li><li>▪ Fenómenos de transporte.</li></ul>



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**Unidad Cuajimalpa**

	<p>Análisis de modelos analíticos y experimentales de tráfico vehicular. Modelos dinámicos de tráfico discretos, continuos, macroscópicos y microscópicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Finanzas.</li> </ul> <p>Finanzas Bursátiles, Econometría Financiera, Econofísica aplicada a las finanzas y finanzas cuánticas.</p>
<b>Publicaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Artículo publicado en revista indexada JCR 2018. <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Oscar A. Rosas-Jaimes, <b>L. A. Quezada-Téllez</b> y G. Fernández-Anaya. "Control Designs and Stability Analyses for Helly's Car-Following Model", <i>International Journal of Modern Physics C</i>, Vol. 29, No. 1, 2018. Factor de Impacto 2017/2018: 1.01. <b>Publicado.</b></li> </ul> </li> <li>Artículos sometidos en revista indexada JCR 2018. <ul style="list-style-type: none"> <li>a) <b>L. A. Quezada-Téllez</b> and L. Franco-Pérez, "A fractional logistic approach for economic growth", <i>International Journal of Modern Physics C</i>, 2018. Factor de Impacto 2017/2018: 1.01. <b>Sometido.</b></li> </ul> </li> <li>Artículos en Congresos Internacionales. <ul style="list-style-type: none"> <li>a) J. M. Méndez-González, <b>Luis A. Quezada-Téllez</b>, Guillermo Fernández-Anaya, R. Femat, "A Chemical Representation of a Chaotic Systems with a Unique Stable Equilibrium Point", <i>IFAC PapersOnLine</i> 51-13, pp. 103-108. <b>Publicado.</b></li> <li>b) Roberto C. Ambrosio-Lázaro, <b>Luis Alberto Quezada-Téllez</b>, Oscar A. Rosas-Jaimes, "Parameter Identification on Helly's Car-Following Model", <i>Proceedings of the 5th International Conference of Control, Dynamic Systems and Robotics (CDSR'18)</i>, Niagara Falls, Canada, June 7-9, 2018. <b>Publicado.</b></li> </ul> </li> </ul>
<b>Experiencia Docente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia Docente 2018. <ul style="list-style-type: none"> <li>a) <i>Programación Estructurada</i> en el trimestre 18-I. <b>Concluido.</b></li> <li>b) <i>Estadística</i> en el trimestre 18-P. <b>Concluido.</b></li> <li>c) <i>Seminario sobre Sustentabilidad</i> en el trimestre 18-O. <b>En proceso.</b></li> <li>d) <i>Taller de Literacidad</i> en el trimestre 18-O. <b>En proceso.</b></li> </ul> </li> </ul>
<b>Participación con trabajos aceptados en eventos nacionales e internacionales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) <i>On the Stability in Dynamic Systems to Analyze Evolutionary Multiobjective Algorithms</i>, 6th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization, Septiembre 26-28, Ciudad de México, 2018. <b>Concluido.</b></li> <li>b) <i>Multiobjective Optimization of a Investment Portfolio: A Preliminary Study of a American, European and Mexican Stock Markets</i>, 6th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization,</li> </ul>





Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

	<p>Septiembre 26-28, Ciudad de México, 2018. <b>Concluido.</b></p> <p>c) <i>Dinámica del Amor, Seminario de Divulgación del Área Académica de Matemáticas y Física</i>, UAEH, 2018. <b>Concluido.</b></p> <p>d) <i>Dinámica de Sistemas, Modelado, Análisis y Simulación, Seminario de Divulgación del Área Académica de Matemáticas y Física</i>, UAEH, 2018. <b>Concluido.</b></p> <p>e) <i>Sistemas Dinámicos Caóticos, en el Tercer Encuentro del Cuerpo Académico Dinámica de Sistemas: modelado, análisis y simulación</i>, UAM Cuajimalpa, 2018. <b>Concluido.</b></p> <p>f) <i>A Chemical Representation of a Chaotic System with a Unique Stable Equilibrium Point</i>, International Federation of Automatic Control MICNON, Junio 20-22, Guadalajara-México, 2018. <b>Concluido.</b></p> <p>g) <i>Sobre algunos tópicos de Optimización, en el Seminario del Cuerpo Académico Optimización, Sistemas Complejos e Interfaces Cerebro Computadora</i>, UAM Cuajimalpa, 2018. <b>Concluido.</b></p> <p>h) <i>Para qué sirven y cómo funcionan los Sistemas Dinámicos, en el Seminario Estudiantil de Matemáticas Aplicadas e Ingeniería en Computación</i>, UAM Cuajimalpa, 2018. <b>Concluido.</b></p>
<b>Formación de Recursos Humanos (como tutor y asesor)</b>	<p>a) <b>Proyecto Terminal Concluido</b> del alumno: Juan Antonio Gómez Felipe. Este proyecto terminal fué asesorado en colaboración con el Dr. Luis Franco Pérez.</p> <p>b) <b>Proyecto Terminal Concluido</b> del alumno: Laura Danae Juárez Pérez. Este proyecto terminal fué asesorado anteriormente por la Dra. María Teresa Martínez Palacios y la Dra. Mayra Núñez López.</p> <p>c) <b>Proyecto Terminal en Proceso (PT III)</b> del alumno: Germain Flores Amado.</p> <p>d) <b>Proyecto Terminal en Proceso (PT III)</b> del alumno: Alejandro Padilla Hernández.</p> <p>e) <b>Proyecto Terminal en Proceso (PT II)</b> del alumno: Wilson Yair Vergara López.</p> <p>f) <b>Proyecto Terminal en Proceso (PT I)</b> del alumno: Eric Ramírez García.</p>
<b>Formación Docente y Gestión Académica</b>	<p>▪ Formación Docente</p> <p>a) En el mes de septiembre (10-14) se cursó <b>El Primer Taller de Análisis Numérico de Sistemas Dinámicos con MatCont</b> impartido en la UAM-Iztapalapa. <b>Concluido.</b></p>





Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Gestión Académica y Difusión de la cultura<ul style="list-style-type: none"><li>a) Participación en la presentación oral de su trabajo de Proyecto Terminal I, II y III del alumno: <b>Juan Antonio Gómez Felipe</b> en la 10ª Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas 2018. <b>Concluido.</b></li><li>b) Participación en la presentación oral de su trabajo de Proyecto Terminal I y II del alumno: <b>Alejandro Padilla Hernández</b> en la 10ª Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas 2018. <b>Concluido.</b></li><li>c) Participación en la presentación oral de su trabajo de Proyecto Terminal I y II del alumno: <b>Wilson Yair Vergara López</b> en la 10ª Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas 2018. <b>Concluido.</b></li><li>d) Participación como miembro de la “<b>Comisión para la Acreditación</b>” de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas a partir de mayo 2017 ante el organismo CAPEM. <b>Nuevo periodo de acreditación en proceso 2018.</b></li><li>e) Reconocimiento por la participación del “<b>Comité Revisor</b>” en trabajos sometidos al Seminario Estudiantil y a la Sesión de Carteles de la 10ª Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas 2018. <b>Concluido.</b></li><li>f) Participación en Radio. Entrevista en “<i>El Lenguaje de la Ciencia. Un pretexto para hablar de Ciencia, Tecnología y su lenguaje las Matemáticas</i>”, dirigido y conducido por el Dr. Felipe Contreras, Universidad Autónoma de la Ciudad de México, UACM. <b>Concluido.</b></li></ul></li></ul>
<b>Reconocimientos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>a) <b>Convocatoria Perfil Deseable PRODEP.</b> Participación en la Convocatoria PRODEP 2018 para obtener el perfil deseable, resolviendo de manera positiva la solicitud de <b>Reconocimiento a Perfil Desable</b> con una validez de 3 años a partir de su expedición.</li><li>b) <b>Participación en Convocatoria de Proyecto.</b> Se participa en la convocatoria de solicitudes de propuestas de proyectos de alto impacto convocado por el Patronato y Rectoría, “<i>Análisis y Modelaje Matemático de Registros Electrofisiológicos: efectos de la interacción social sobre la variabilidad de los potenciales registrados en nervios periféricos y la médula espinal en la rata y alteraciones en el electroencefalograma de pacientes con problemas cognitivos</i>”, UAM – Unidad Cuajimalpa.</li></ul>
<b>Justificación de su incorporación</b>	La justificación en materia docente refiere a mi perfil de modelación y simulación en problemas que involucran las matemáticas



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

<b>al DMAS en el aspecto docente</b>	aplicadas. Mi incorporación a la planta docente del DMAS permite abordar materias obligatorias y optativas que brinda al alumno bases sólidas en estadística, probabilidad, sistemas dinámicos continuos y discretos desde un enfoque analítico y computacional.
<b>Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto investigativo (integración a los Cuerpos Académicos y Líneas de Investigación que cultiva el DMAS)</b>	La justificación en el aspecto de investigación refiere a que se mantendrá una producción constante de artículos de investigación, artículos de congreso y de divulgación la cual fomenté la colaboración con miembros del DMAS, así como con personal docente de otras divisiones y con investigadores nacionales e internacionales. Se ha mantenido una colaboración estrecha con el Cuerpo Académico al cual pertenezco (Dinámica de Sistemas, Modelado, Análisis y Simulación) para la producción académica y sumar nuevas líneas de investigación que permita abordar problemas actuales desde un enfoque de los sistemas complejos. Entre las líneas de investigación que se han trabajado son: 1) en materia de modelos de tráfico vehicular, obteniendo productos de investigación y fortaleciendo una de las líneas del CA; 2) la segunda línea es sobre sistemas dinámicos caóticos e hipercaóticos, también teniendo productos en esta línea para fortalecer el área de Modelado del CA; 3) otra de las líneas de investigación abordadas es sobre sistemas dinámicos de orden fraccional, es decir, mediante el cálculo fraccional. Una de las aplicaciones de esta nueva línea ha permitido abordar problemas de crecimiento económico que brinda a las instituciones económicas del país una mejor visión para la toma de decisiones en cuanto al Producto Interno Bruto (PIB); 4) por último, otra nueva línea de investigación que se pretende consolidar es referente a las finanzas. Aunque esta investigación se está realizando con estudiantes de Proyecto Terminal, se propone esta nueva línea de investigación dentro del CA.

El Presidente pidió a los consejeros, si había algún comentario, como no lo hubo, pidió se manifestaran levantando la mano en aprobar la presente solicitud.

#### **Acuerdo DCNI-07-168-18**

Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga por 12 meses del Dr. Luis Alberto Quezada Téllez, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

**9. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA PROPUESTA DE SOLICITUD DE PRÓRROGA POR 12 MESES DEL DR. SAÚL ZAPOTECAS MARTÍNEZ, COMO PROFESOR VISITANTE DE TIEMPO COMPLETO, DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS.**

**Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas**

CONSEJO DIVISIONAL – CNI – UNIDAD CUAJIMALPA

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



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

**Propuesta de 2º. prórroga como Profesor Visitante de Tiempo Completo por 12 meses.**  
**INFORME período Enero a Noviembre de 2018**

El Presidente de Consejo pidió a la Dra. Elsa Báez, Jefa del Departamento de Matemáticas y Sistemas presentara la solicitud de prórroga correspondiente:

<b>Nombre del Candidato</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Saúl Zapotecas Martínez</li></ul>
<b>Formación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Doctorado en Ciencias en Computación, CINVESTAV-IPN (2013)</li><li>• Maestría en Ciencias en las especialidad de Ingeniería Eléctrica opción Computación, CINVESTAV-IPN (2007)</li><li>• Licenciatura en Ciencias de la Computación, BUAP (2005)</li><li>• Técnico en Informática Administrativa, Centro de Estudios Tecnológicos industria y de servicios No. 67 (1999)</li></ul>
<b>Área de Investigación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Optimización Multi-objetivo (Teoría y Práctica)</li><li>• Algoritmos Evolutivos Multi-objetivo (MOEAs, del inglés <i>Multi-Objective Evolutionary Algorithms</i>) basados en descomposición</li><li>• Técnicas de programación matemática para el mejoramiento de MOEAs (Algoritmos meméticos)</li><li>• MOEAs asistidos por técnicas de aprendizaje de máquina (SVM, RBF, NNs, etc.)</li></ul>
<b>Publicaciones</b>	<p><b>De Enero 2018 – a la fecha</b></p> <p>A) <b>Revistas indexadas al JCR</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) A. Menchaca-Méndez, E. Montero, and <b>S. Zapotecas-Martínez</b> (2018). An Improved S-Metric Selection Evolutionary Multi-Objective Algorithm With Adaptive Resource Allocation. IEEE Access. Vol 6, pp. 63382-63401 DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2877402">https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2877402</a></li><li>2) <b>S. Zapotecas-Martínez</b>, A. Lopez-Jaimes and A. Garca-Najera (2018). LIBEA: A Lebesgue Indicator-Based Evolutionary Algorithm for Multiojective Optimization. Swarm and Evolutionary Computation. DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.swevo.2018.05.004">https://doi.org/10.1016/j.swevo.2018.05.004</a></li><li>3) <b>S. Zapotecas-Martínez</b>, Carlos A. Coello Coello, Hernan E. Aguirre and Kiyoshi Tanaka (2018). A Review of Features and Limitations of Existing Scalable Multi-Objective Test Suites. IEEE Transactions on Evolutionary Computation. DOI: <a href="https://doi.org/10.1109/TEVC.2018.2836912">https://doi.org/10.1109/TEVC.2018.2836912</a>.</li></ol>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

	<p>4) <b>S. Zapotecas-Martínez</b>, A. Garca-Najera and A. Lopez-Jaimes (2018). <i>Multi-Objective Grey Wolf Optimizer based on Decomposition. Expert Systems With Applications. (Sometido).</i></p> <p>B) <b>Capítulos en libros</b></p> <p>1) K. Miranda, <b>S. Zapotecas-Martínez</b>, Antonio López-Jaimes and Abel García-Nájera (2019). <i>A Comparison of Bio-inspired Approaches for the Cluster-Head Selection Problem in WSN. En Shandilya S.K., Shandilya S., Nagar A. (eds). Advances in Nature-Inspired Computing and Applications. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. pp. 165–187, Chapter 7. Springer, Cham, Online ISBN 978-3-319-96451-5. DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-96451-5_7">https://doi.org/10.1007/978-3-319-96451-5_7</a>.</i></p> <p>C) <b>Artículos en Conferencias Internacionales publicadas en Extenso con Arbitraje Internacional Estricto</b></p> <p>1) A. Rodríguez-Sánchez, A. Ponsich, A. López-Jaimes, and <b>S. Zapotecas-Martínez</b> (2019). <i>A parallel Tabu Search heuristic to approximate Uniform Designs for reference set based MOEAs. En 10th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO'2019). East Lansing, Michigan, USA. (Aceptado).</i></p> <p>2) Y. Marca, H. Aguirre, <b>S. Zapotecas-Martínez</b>, A. Liefoghe, B. Derbel, S. Verel and K. Tanaka (2019). <i>Approximating Pareto Set Topology by Cubic Interpolation on Bi-objective Problems. En 10th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO'2019). East Lansing, Michigan, USA. (Aceptado).</i></p> <p>3) Yuri Marca, Hernán Aguirre, <b>S. Zapotecas-Martínez</b>, Arnaud Liefoghe, Bilel Derbel and Sébastien Verel (2018). <i>Pareto dominance-based MOEAs on Problems with Difficult Pareto Set Topologies. En Proceedings of the 20th annual conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO'2018). Kyoto, Japan. (Aceptado).</i></p> <p>4) <b>S. Zapotecas-Martínez</b>, Antonio López-Jaimes, Karen Miranda and Abel García-Nájera (2018). <i>Decomposition-based Multi-Objective Evolutionary Optimization for Cluster-Head Selection in WSNs. En 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC'2018). Rio de Janeiro, Brazil. (Aceptado).</i></p> <p>5) Elizabeth Montero and <b>S. Zapotecas-Martínez</b> (2018). <i>An Analysis of Parameters of Decomposition-based MOEAs on Many-Objective Optimization. En 2018 IEEE</i></p>
--	--



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

**Unidad Cuajimalpa**

	Congress on Evolutionary Computation (CEC'2018). Rio de Janeiro, Brazil. (Aceptado ).
<b>Experiencia Docente</b>	<p><b>De Enero 2018 – a la fecha</b></p> <p><b>A) Cursos impartidos (Licenciatura en Ingeniería en Computación)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Graficación por Computadora (18I)</li><li>2) Programación Estructurada (18I)</li><li>3) Proyecto Terminal I (18I)</li><li>4) Proyecto Terminal II (18I)</li><li>5) Proyecto de Ingeniería de Software III (18P)</li><li>6) Minería de Datos (18P)</li><li>7) Programación Orientada a Objetos (18P)</li><li>8) Proyecto Terminal II (18P)</li><li>9) Estructuras Lineales de Datos (<b>En progreso-18O</b>)</li></ol> <p><b>B) Cursos impartidos (Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Seminario I (18I)</li><li>2) Computación Evolutiva (18I)</li><li>3) Seminario II (18P)</li><li>4) Proyecto de Investigación I (18P)</li><li>5) Temas Selectos I (18P)</li><li>6) Seminario III (18O)</li><li>7) Proyecto de Investigación II (18O)</li><li>8) Temas Selectos II (18O)</li></ol>
<b>Experiencia Laboral</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ene. 2017- a la fecha</b> Profesor visitante titular B en la UAM Cuajimalpa, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.</li><li>• <b>Oct. 2016-Dic. 2017</b> Postdoctorado en CINVESTAV-IPN, Unidad Zacatenco, Departamento de Computación, Ciudad de México.</li><li>• <b>Sep. 2014-Sep. 2016</b> Profesor Asistente en Universidad de Shinshu, Nagano, Departamento de Ingeniería Eléctrica. Nagano, Japón.</li><li>• <b>2015</b> Investigador invitado en INRIA Lille Nord Europe. DOLPHIN team. Lille France (Junio-Diciembre)</li><li>• <b>2014-2015</b> Investigador invitado en INRIA Lille Nord Europe. DOLPHIN team. Lille France (Noviembre 2015-Marzo 2015)</li><li>• <b>2014</b> Postdoctorado en Universidad de Shinshu, Nagano, Departamento de Ingeniería Eléctrica. Nagano, Japón (Enero-Agosto).</li></ul>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>2013</b> Postdoctorado en CINVESTAV-IPN, Unidad Zacatenco, Departamento de Computación, Ciudad de México (Julio-Diciembre).</li><li>• <b>2008</b> Desarrollador de Algoritmos en Compañía “ALL.com”. Ciudad de México</li><li>• <b>2004-2005</b> Desarrollador de algoritmos en INAOE. Laboratorio de Visión por Computadora. Tonantzintla, Puebla, México.</li></ul>
<b>Seminarios, Conferencias, y Talleres</b>	<p><b>De Enero 2018 – a la fecha</b></p> <p><b>A) Seminarios</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) <b>Evento:</b> Seminario Divisional DCNI 2018 <b>Institución:</b> UAM-C. Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. <b>Título:</b> Optimización, Sistemas Complejos e Interfaces Cerebro Computación <b>Fecha:</b> 21 de Mayo de 2018</li><li>2) <b>Evento:</b> Seminario de Computación <b>Institución:</b> Centro de Investigación en Matemáticas A.C. <b>Título:</b> Optimización Evolutiva Multi-objetivo basada en Descomposición <b>Fecha:</b> 27 de Abril de 2018</li></ol> <p><b>B) Conferencias</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) <b>Evento:</b> IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC'2018) <b>Lugar:</b> Rio de Janeiro, Brazil. <b>Título:</b> Decomposition-based Multi-Objective Evolutionary Optimization for Cluster-Head Selection in WSNs.</li><li>2) <b>Evento:</b> Seminario del Cuerpo Académico Matemáticas y Computación. <b>Lugar:</b> UAM-C. Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. <b>Título:</b> Optimización evolutiva multi-objetivo basada en descomposición <b>Fecha:</b> 15 de Noviembre de 2018</li></ol> <p><b>C) Talleres Internacionales</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Alberto Rodríguez Sánchez, Antonin Ponsich, Roman A. Mora Gutiérrez, Eric A. Rincón Gracia, Antonio López Jaimes and <b>Saúl Zapotecas-Martínez (2018)</b>. Using a parallel Tabu search to approximate Uniform design. 6th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization (NEO'2018).</li><li>2) L. A. Quezada-Téllez, <b>Saúl Zapotecas-Martínez</b> and Abel García-Nájera <b>(2018)</b>. Multiobjective Optimization of</li></ol>





Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

	<p>an Investment Portfolio: A Preliminary Study of the American, European, and Mexican Stock Markets. 6th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization (NEO'2018).</p> <p>3) Esteban Gamboa García, <b>Saúl Zapotecas-Martínez</b> and Karen Miranda (2018). On the Deployment of Radio Frequency Identification Readers: A Multiobjective Perspective. 6th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization (NEO'2018).</p> <p>4) L. A. Quezada-Téllez, <b>Saúl Zapotecas-Martínez</b>, Oliver Schütze and G. Fernández-Anaya (2018). On the Stability in Dynamic Systems to Analyze Evolutionary Multiobjective Algorithms. 6th International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization (NEO'2018).</p>
Formación de Recursos Humanos (como tutor y asesor)	<p>A) <b>Asesoría de trabajos terminales nivel Licenciatura</b></p> <p>1) <b>Título:</b> Geometría y Cómputo Científico. <b>Alumno:</b> Tania Monserrat García Aguilar. (En progreso)</p> <p>2) <b>Título:</b> Diseño de un conductor virtual para un auto de carreras usando inteligencia de enjambre (Swarm Intelligence). <b>Alumno:</b> Héctor Miguel Hernández Montiel. (En progreso)</p> <p>3) <b>Título:</b> Diseño de un conductor virtual para un auto de carreras usando evolución diferencial (Differential Evolution). <b>Alumno:</b> Diana Carolina Sánchez Ferman. (En progreso)</p> <p>4) <b>Título:</b> Un Análisis de la Factorización Entera mediante Algoritmos Evolutivos. <b>Alumno:</b> Dante Noel García Sánchez. (Terminado)</p> <p>5) <b>Título:</b> Lectura eficiente de etiquetas RFID mediante algoritmos bio-inspirados. <b>Alumno:</b> Esteban Gamboa García. (Terminado)</p> <p>B) <b>Asesoría de proyectos de investigación nivel Posgrado</b></p> <p>1) <b>Título:</b> Nuevos esquemas de descomposición en algoritmos evolutivos multi-objetivo. <b>Alumno:</b> José Manuel Ortiz Salazar. (En progreso)</p> <p>C) <b>Tutoría de alumnos de Licenciatura</b> 30 alumnos de la Licenciatura en Ingeniería en Computación</p>
	A) <b>Eventos Internacionales</b>





Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
Unidad Cuajimalpa

<b>Organización de Eventos Académicos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Co-organizador</b> del Workshop: “Decomposition Techniques in Evolutionary Optimization”. En la conferencia “2018 The Genetic and Evolutionary Computation Conference”. Kyoto, Japón, Julio <b>2018</b>.</li> <li>2) <b>Organizador</b> de la Sesión especial: “ADEMO 2018: Advances in Decomposition-based Evolutionary Multi-objective Optimization” por celebrarse en “2018 IEEE Congress on Evolutionary”. Río de Janeiro, Brazil. Julio, <b>2018</b>.</li> <li>3) <b>Co-organizador</b> del Workshop: “Decomposition Techniques in Evolutionary Optimization”. En la conferencia “2019 The Genetic and Evolutionary Computation Conference”. Republica Checa, Julio <b>2019</b>.</li> <li>4) <b>Organizador</b> de la Sesión especial: “ADEMO 2019: Advances in Decomposition-based Evolutionary Multi-objective Optimization” por celebrarse en “2019 IEEE Congress on Evolutionary”. Nueva Zelanda. Julio, <b>2019</b>.</li> </ol> <p>B) Eventos Nacionales</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Organizador</b> del 2do Coloquio del Cuerpo Académico Optimización, Sistemas Complejos e Interfaces Cerebro Computadora. 15-16 de Noviembre 2018.</li> <li>2) <b>Co-organizador</b> de la 10ª Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas. 8 de Junio de 2018.</li> </ol>
<b>Reconocimiento</b>	<p>A) <b>Reconocimiento</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Reconocimiento:</b> Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable. Otorgado por el Programa para el Desarrollo Profesional de la Secretaría de Educación Pública (PRODEP-SEP). <b>Periodo:</b> 07/2018–07/2021</li> <li>2) <b>Reconocimiento:</b> Investigador Externo del laboratorio internacional “MODO: Frontiers on Massive Optimization”, Nagano, Japón, <b>Periodo:</b> 01/2018 – A la fecha.</li> </ol> <p>B) <b>Proyectos de Investigación</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>Nombre del Proyecto:</b> Optimización Multi-objetivo basada en Descomposición para Problemas con Muchos Objetivos. <b>Cargo:</b> Responsable del proyecto <b>Tipo del Proyecto:</b> Proyecto PROMEP-SEP para apoyo a Profesores de Tiempo Completo. <b>Periodo:</b> Noviembre 2017-Diciembre 2018</li> </ol>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

	<p>2) <b>Nombre del Proyecto:</b> Optimización Multi-objetivo basada en Descomposición para Problemas con Muchos Objetivos. <b>Cargo:</b> Responsable del proyecto. <b>Tipo del Proyecto:</b> Proyecto Divisional. <b>Periodo:</b> Enero 2018-Diciembre 2018</p> <p>3) <b>Nombre del Proyecto:</b> Estrategias Coevolutivas para el Ajuste de Parámetros en Algoritmos Evolutivos Multi-Objetivo <b>Cargo:</b> Colaborador del proyecto. <b>Tipo del Proyecto:</b> Programa de Apoyo a Proyecto de Investigación e Innovación Tecnológica. <b>Periodo:</b> Enero 2018-Diciembre 2018</p> <p>C) <b>Reconocimiento Externo</b></p> <p>1) <b>Revisor de artículos en revistas internacionales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ IEEE Transactions on Evolutionary Computation (IEEE Press)</li><li>▪ Evolutionary Computation Journal (MIT Press)</li><li>▪ Cybernetics and Man Systems (IEEE)</li><li>▪ Journal of Heuristics (Springer)</li><li>▪ Swarm and Evolutionary Computation (Elsevier)</li><li>▪ IEEE Access (IEEE)</li></ul> <p>2) <b>Revisor de artículos en conferencias internacionales con arbitraje estricto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)</li><li>▪ IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)</li><li>▪ International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE).</li><li>▪ Numerical and Evolutionary Computation (NEO)</li></ul>
<b>Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto docente</b>	<p>Dada mi formación en el área de ciencias de la computación (Licenciatura, Maestría, y Doctorado), considero que he logrado transmitir un enfoque general y detallado en las UEAs de formación básica y optativas de la Licenciatura de Ingeniería en Computación que hasta el día de hoy 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: Graficación por Computadora (18i), Programación Estructurada (18l), Minería de datos (18P), Programación Orientada a Objetos (18P) y actualmente Estructuras de datos lineales (18O) que he tenido a cargo.</p>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
Unidad Cuajimalpa

	<p>Adicionalmente, considero importante fomentar a los alumnos iniciar una formación de investigación en las distintas ramas de las ciencias de la computación, y esto lo he fomentado en las UEAs relacionadas al Proyecto Terminal de los estudiantes de nivel de Licenciatura, tales como: Proyecto Terminal I (18I) y Proyecto Terminal II (18I/18P).</p> <p>Por otro lado, considero necesario fortalecer y fomentar la investigación en alumnos de posgrado lo cual he llevado a cabo en las UEAs: Computación Evolutiva (18I), Temas Selectos I: Minería de Datos (18P), Temas Selectos II: Introducción a la computación evolutiva multiobjetivo (18O), Seminario I (18I), Seminario II (18P), Seminario III (18O), Proyecto de Investigación I (18P), y Proyecto de Investigación II (18O).</p> <p>Dentro de mi área de investigación (optimización) existen dos temas principales de investigación los cuales se relacionan directamente a:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) el <u>diseño</u> algoritmos eficientes de optimización, y</li><li>2) la <u>aplicación</u> de estos algoritmos a problemas de ciencia e ingeniería.</li></ol> <p>El <i>diseño</i> de algoritmos eficientes es el resultado del uso adecuado de conceptos bien fundamentados, comúnmente relacionados a las áreas de matemáticas y análisis de algoritmos. La <i>aplicación</i> de esta clase de algoritmos se relaciona principalmente a la resolución de problemas en el área de ingeniería y de áreas de investigación tales como: Biología, Química, Economía, entre otras.</p> <p>De acuerdo con las diferentes áreas de investigación dentro de la <i>División de Ciencias Naturales e Ingeniería</i> (DCNI), considero que mi perfil está calificado para poder interrelacionar entre las diferentes líneas de investigación de la DCNI. De esta manera, la formación de estudiantes que pudiera tener, ofrecería una perspectiva que relacione distintas áreas del conocimiento dentro de la División, lo cual considero especialmente importante para el crecimiento de la institución.</p> <p>Con lo anterior, considero justificable mi incorporación en el aspecto docente dentro de la DCNI.</p>
<b>Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto investigativo (integración a los Cuerpos Académicos y Líneas de Investigación que cultiva el DMAS)</b>	<p>Dentro de las líneas de investigación del <i>Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas</i> (DMAS) y las áreas de mi expertiz, es posible identificar una relación directa entre ambas áreas de interés.</p> <p>Particularmente, dentro del Cuerpo Académico de reciente creación <b>Optimización, Sistemas complejos e Interfaces Cerebro Computación</b> del DMAS y del cual soy <b>responsable</b>, las líneas de investigación de <u>Optimización y Sistemas complejos</u>, son áreas relacionadas completamente a mi perfil de investigación. En este sentido, la colaboración con miembros de este cuerpo académico se ha llevado a cabo de manera natural y se ha visto reflejado en los siguientes trabajos que han sido aceptados o que están sometidos</p>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Cuajimalpa

para su revisión en artículos científicos, capítulos de libros, y/o memorias de congresos especializados:

**De Enero 2018 – a la fecha**

**D) Revistas indexadas al JCR**

- 1) **S. Zapotecas-Martínez**, A. Lopez-Jaimes and A. Garca-Najera (2018). LIBEA: A Lebesgue Indicator-Based Evolutionary Algorithm for Multiojective Optimization. Swarm and Evolutionary Computation. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.swevo.2018.05.004>
- 2) **S. Zapotecas-Martínez**, A. Garca-Najera and A. Lopez-Jaimes (2018). Multi-Objective Grey Wolf Optimizer based on Decomposition. Expert Systems With Applications. (Sometido).

**E) Capítulos en libros**

- 1) K. Miranda, **S. Zapotecas-Martínez**, Antonio López-Jaimes and Abel García-Nájera (2019). A Comparison of Bio-inspired Approaches for the Cluster-Head Selection Problem in WSN. En Shandilya S.K., Shandilya S., Nagar A. (eds). Advances in Nature-Inspired Computing and Applications. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. pp. 165–187, Chapter 7. Springer, Cham, Online ISBN 978-3-319-96451-5. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-96451-5\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-319-96451-5_7).

**F) Artículos en Conferencias Internacionales publicadas en Extenso con Arbitraje Internacional Estricto**

- 1) A. Rodríguez-Sánchez, A. Ponsich, A. López-Jaimes, and **S. Zapotecas-Martínez** (2019). A parallel Tabu Search heuristic to approximate Uniform Designs for reference set based MOEAs. En 10th International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO'2019). East Lansing, Michigan, USA. (Aceptado y por publicarse).
- 2) **S. Zapotecas-Martínez**, Antonio López-Jaimes, Karen Miranda and Abel García-Nájera (2018). Decomposition-based Multi-Objective Evolutionary Optimization for Cluster-Head Selection in WSNs. En 2018 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC'2018). Rio de Janeiro, Brazil. (Aceptado y por publicarse).



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

La Dra. Elsa Báez manifestó que después de efectuar una auscultación con el personal del Departamento de Matemáticas Aplicadas, estos reconocieron favorablemente su labor docente y de investigación durante su segundo periodo, por lo que recomendaron ampliamente su segunda prórroga..

El Presidente pidió si había algún comentario, que no lo hubo, se manifestaran levantando la mano si estaban de acuerdo en aprobar la segunda solicitud de prórroga de contratación, la votación fue unánime en aprobarla.

#### **Acuerdo DCNI-08-168-18**

Se aprobó por unanimidad la solicitud de prórroga por 12 meses del Dr. Saúl Zapotecas Martínez, del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

#### **10. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR SOLICITUDES DE RESOLUCIONES DE REVALIDACIÓN EQUIVALENCIAS Y ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS, DEL ALUMNO FRANCISCO JAVIER ORTEGA GARCÍA, CON MATRÍCULA 2173071846, DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN.**

A petición del Presidente del Consejo, el Dr. Javier Valencia López procedió con la lectura del dictamen, mencionando los considerandos y finalizando con la resolución del dictamen:

#### **CONSIDERANDOS**

1. Que los documentos presentados por el alumno Francisco Javier Ortega García, que acreditan las asignaturas de los estudios realizados en el Programa Académico de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) del Instituto Politécnico Nacional, son suficientes para proceder con el análisis de la Solicitud de Equivalencias.
2. Que se analizaron, de forma integral, las Unidades de Aprendizaje del Programa Académico de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) del Instituto Politécnico Nacional, cursadas por el alumno Francisco Javier Ortega García, en esa Institución.
3. Que la Comisión consideró lo establecido en el artículo 14 del RREAE el establecimiento de equivalencias no podrá ser menor del 10% del total de créditos del plan de estudios correspondiente.
4. Que con fundamento en el artículo 32 del RREAE el establecimiento de equivalencias no podrá ser menor del 10% del total de créditos del plan de estudios correspondientes.

5. Que se analizaron las observaciones formuladas por los miembros y asesores de la Comisión, y para determinar las equivalencias académicas se consideró lo señalado en los artículos 14, 22, 30, 32 y 33 del RREAE.

Con base en los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Revalidación, Equivalencias y Acreditación de Estudios, emite el siguiente:

#### DICTAMEN

UNICO. Se recomienda al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, NO declarar equivalentes los estudios realizados por el alumno Francisco Javier Ortega García en la Escuela Superior de Cómputo (ESCOM) del Instituto Politécnico Nacional.

El Presidente pidió a los consejeros si había algún comentario al respecto, no hubo comentario alguno. Posteriormente, solicitó que se manifestaran levantando la mano si estaban de acuerdo en aprobar el presente dictamen, la votación fue unánime en aprobarlo.

#### **Acuerdo DCNI-09-168-18**

Se aprobó de manera unánime el Dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Resoluciones de Revalidación Equivalencias y Acreditación de Estudios del alumno Francisco Javier Ortega García, con matrícula 2173071846, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.

#### **11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL “LOCALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MARCADORES DE CÉLULAS TRONCALES ESPERMATOGONIALES EN EL TESTÍCULO DE DOS ESPECIES DE MURCIÉLAGOS FILOSTÓMIDOS: ARTIBEUS JAMAICENSIS Y STURNIRA LILIUM”. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS, UNAM, QUE PRESENTA EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN.**

El presidente del Consejo expresó en esta sesión la presentación de 2 proyectos de servicio social y una ampliación para su análisis, discusión y aprobación en su caso, estos fueron expuestos por la Lic. María del Carmen Silva Espinoza, Jefa de la Sección de Servicio Social, por lo que pidió a los consejeros si estaban de acuerdo en darle la palabra, se manifestaran levantando la mano, la votación fue unánime en aprobar su participación. En seguida la Lic. Silva procedió con la presentación de los siguientes proyectos.

Título del Proyecto:	Localización y caracterización de marcadores de células troncales espermatozonales en el testículo de dos especies de murciélagos filostómidos.
Institución	Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.

Objetivos:	-Que el alumno conozca y se involucre en la investigación básica, relacionándose directamente con un grupo de investigación. - Crear conciencia sobre el uso y manejo de animales, tanto los ya empleados como modelos experimentales como los de fauna silvestre, utilizados con el fin de conservar su especie.
Alumnos Solicitados:	2 de Biología Molecular. 1 de Ingeniería Biológica.
Lugar de Realización:	Instituto de Investigaciones Biomédicas, Universidad Nacional Autónoma de México.
Apoyos:	Asesoría. Materiales y equipo. Apoyo para salidas de campo. Posibilidad de realizar su proyecto terminal.
Horario:	Turno: Mixto. Lunes a viernes hasta cumplir las 480 horas. En ocasiones podrán asistir los fines de semana.

Solicitan dos alumnos de Biología Molecular y uno de Ingeniería Biológica. Hay posibilidad de realizar proyecto terminal y su vigencia sería por dos años, no hubo comentarios.

El presidente pidió a los consejeros se manifestara levantado la mano si estaban de acuerdo en aprobar presente proyecto, la votación fue unánime en aprobarlo.

#### **Acuerdo DCNI-10-168-18**

Se aprobó por unanimidad el proyecto de servicio social “Localización y caracterización de marcadores de células troncales espermatogoniales en el testículo de dos especies de murciélagos filostómidos ”.

## **12. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL “APOYO EN LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARACTERIZACIÓN Y FUNCIONALIZACIÓN DE ANDAMIOS DE ALGINATO-QUITOSANO PARA SU UTILIZACIÓN EN INGENIERÍA DE TEJIDOS”. DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNOLOGÍA. DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA. UAM CUAJIMALPA, QUE PRESENTA EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN.**

La Lic. Silva Espinoza, continuó con la presentación del siguiente proyecto:

Título del Proyecto:	Apoyo en la realización de pruebas de caracterización y funcionalización de andamios de alginato-quitosano para su utilización en ingeniería de tejidos.
Institución:	Departamento de Procesos y Tecnología. División de Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-C.



Objetivos:	Apoyar en la generación de andamios de alginato-quitosano y en la realización de pruebas de caracterización y funcionalización de andamios para su utilización en ingeniería de tejidos.
Alumnos Solicitados:	4 alumnos de Biología Molecular y/o Ingeniería Biológica (no necesariamente al mismo tiempo).
Lugar de Realización:	Laboratorio de Superficies y áreas comunes de los laboratorios de la DCNI, o en UAM-Iztapalapa en el CI3M.
Apoyos:	Asesoría, material y equipo.
Horario:	Los horarios serán de lunes a viernes entre 9:00 y 17:00 hrs. de acuerdo con la disponibilidad de tiempo de los alumnos involucrados hasta cumplir 480 horas.

Se solicitan cuatro alumnos de Biología Molecular y/o Ingeniería Biológica (no necesariamente al mismo tiempo). Participan la Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas. UAM-C. El Dr. José Campos Terán. UAM-C y el Dr. Mario García Lorenzana, UAM-I.

Este servicio social está asociado al proyecto de investigación: “DESARROLLO DE PLATAFORMAS PARA CULTIVO IN VITRO DE CARDIOMIOCITOS PARA SU POSIBLE APLICACIÓN TERAPÉUTICA”, aprobado por el Consejo Divisional mediante Acuerdo DCNI-05-114-15 (Mayo 2015) con una duración de cuatro años. En este contexto los responsables deberán solicitar en la primera sesión de 2019 -de este órgano colegiado- la prórroga respectiva, con el fin de poder dar continuidad al proyecto de servicio social, que hoy se somete a la consideración de este órgano, y que se ha determinado, por los consejeros, aprobar por un año, y así dar oportunidad a los alumnos, interesados, de incorporarse en el mes de diciembre y/o enero. Ya una vez aprobado el proyecto de investigación se solicitará la extensión de la vigencia del servicio social. No hubo comentarios.

El presidente pidió a los consejeros se manifestara levantado la mano si estaban de acuerdo en aprobar presente proyecto, la votación fue unánime en aprobarlo.

#### **Acuerdo DCNI-11-168-18**

Se aprobó por mayoría el proyecto de servicio social “Apoyo en la realización de pruebas de caracterización y funcionalización de andamios de alginato para su utilización en ingeniería de tejidos” por un año.

### **13. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DEL PERIODO DE VIGENCIA DEL PROYECTO DE SERVICIO SOCIAL “ESTUDIOS TEÓRICOS Y EXPERIMENTALES DE MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD EN SISTEMAS BIOLÓGICOS”. DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES. DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA. UAM-CUAJIMALPA, QUE PRESENTA EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN.**

La Lic. María del Carmen Espinoza continuo con la presentación de la solicitud de ampliación del proyecto de servicio social “ Estudios Teóricos y Experimentales de Moléculas con actividad en Sistemas Biológicos” del Departamento de Ciencias Naturales.



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

Expresó que el proyecto genérico se aprobó el **7 de febrero de 2018 por el Consejo Divisional de CNI mediante Acuerdo DCNI-17-157-18**. Su vigencia fue por un año con el fin de dar certeza a su funcionamiento; mencionó que el citado proyecto está asociado al proyecto de investigación: “Estudios Moleculares de Sistemas Biológicos” aprobado el 4 de febrero de 2016, con una duración de cuatro años. Hasta el momento se han **inscrito cuatro alumnos**: Todos de Biología Molecular. **Dos lo han concluido** y dos más lo harán en el primer semestre de 2019.

El personal académico que ha participado son los doctores Hugo Nájera Peña, Claudia H. González de la Rosa, Gerardo Pérez Hernández/Ernesto Rivera Becerril y Cynthia Gabriela Sámano Salazar.

Otra parte la Dra. Mariana Peimbert Torres abundó sobre el funcionamiento del mismo y resaltó que los profesores al momento de aceptar al alumno indican el subprograma en el que participarán y diseñan el cronograma de actividades a seis meses. La carta de aceptación además de llevar la firma del responsable del alumno, lleva el visto bueno de la Jefatura de Departamento. A un año de su funcionamiento se ha observado que se agiliza el procedimiento de inscripción de los alumnos y los docentes cumplen con los requisitos estipulados.

Asimismo, la Lic. María del Carmen externó que en caso de que se incorporen nuevos profesores al proyecto de servicio social, será suficiente con un oficio firmado por la Jefa del Departamento, y con el visto bueno del Secretario Académico de la División.

El Presidente del Consejo preguntó sobre el periodo de extensión que se solicita, el cual en principio es por un año más o podría ser por los tres años restantes.

Al respecto la Dra. Peimbert Torres respondió, a solicitud expresa del presidente del Consejo, que lo ideal sería por tres años; sin embargo, un año también permitiría seguir reafirmando su funcionamiento.

Sin más comentarios, el Presidente del Consejo Divisional solicitó hacer dos votaciones, la primera en relación con **la extensión del proyecto de** servicio social, y la segunda con la duración de la extensión, la cual podría ser de un año o tres.

En este sentido se solicitó la votación.

Con una votación unánime a favor, se aprobó la extensión del servicio social “Estudios teóricos y experimentales de moléculas con actividad en sistemas biológicos”.

Inmediatamente después se pidió a los consejeros manifestarse por la duración de la extensión. Por una vigencia de un año se pronunció uno de los asistentes y por tres años el resto.

Con siete votos a favor se aprobó una vigencia para este proyecto de servicio social por tres años.

#### **Acuerdo DCNI-12-168-18**

Se aprobó de manera unánime la solicitud de ampliación del proyecto de servicio social “



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Cuajimalpa**

Estudios Teóricos y experimentales de moléculas  
con actividad en sistemas biológicos”

**Acuerdo DCNI-12-168-18 B**

Se aprobó de la vigencia del proyecto social  
“Estudios Teóricos y experimentales de moléculas  
con actividad en sistemas biológicos” con 3 años  
de duración.

**14. ASUNTOS GENERALES.**

No hubo.

No habiendo más asuntos que tratar, concluyó la sesión CUA-DCNI-168-18 del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, siendo las 16:05 horas del día 6 de diciembre de 2018.

Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz  
Presidente

Dr. José Javier Valencia López  
Secretario