



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Consejo Divisional CNI
Acta de la Sesión CUA-DCNI-153-17
23 de noviembre de 2017

Presidente: Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz

Secretario: Dr. José Javier Valencia López

En las instalaciones de la Sala del Rector 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 12:15 horas del 23 de noviembre de 2017, inició la Sesión CUA-DCNI-153-17 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 recibieron 3 notificaciones, una del Dr. Sergio Hernández Linares, mediante la cual comunicaba que por compromisos académicos no asistiría a la sesión y en su lugar asistiría el Mtro. Luis Alarcón Ramos, Representante Suplente, otra del alumno Adrián Alfredo Estrada Graf, Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología, donde manifiesta, que por encontrarse en estancia de movilidad no asistiría a las sesiones de Consejo en lo que resta de este año, en su lugar asistiría el C. Rogelio Diego Gaytán Castro, Representante Suplente, y otra de la alumna Paloma Araceli Lazo Larios, Representante Propietaria del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas que por motivos personales no asistiría a la sesión y en su lugar asistiría el C. Héctor Rosas Pérez, Representante Suplente.

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. | Dr. José Campos Terán | Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología. |

Representantes del Personal Académico:

- | | | |
|----|--|--|
| 5. | Dr. Arturo Abreu Corona | Representante Propietario del Departamento de Ciencias Naturales. |
| 6. | Mtro. Luis Alarcón Ramos | Representante Suplente del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |
| 7. | M. en C. Miguel Sergio Hernández Jiménez | Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología. |

Representantes de los Alumnos:

- | | | |
|----|---------------------|---|
| 8. | C. Susanna Hunanyan | Representante Propietaria del Departamento de Ciencias Naturales. |
|----|---------------------|---|



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

- | | | |
|-----|--------------------------------|--|
| 9. | C. Rogelio Diego Gaytán Castro | Representante Suplente del Departamento de Procesos y Tecnología. |
| 10. | C. Héctor Rosas Pérez | Representante Suplente del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |

Se constató la presencia de 10 miembros con voz y voto y se declaró la existencia de quórum.

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

El Presidente sometió a consideración el Orden del Día, el cual se envió con el citatorio de la sesión. No hubo comentarios y se aprobó por unanimidad.

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Aprobación, en su caso, del acta de la sesión CUA-DCNI-151-17, celebrada el 8 de noviembre de 2017.
4. 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 Efrén Isaac Pérez Pérez, con matrícula 2133013404, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Interfaces cerebro computadora con perspectivas a su aplicación en robots de servicio doméstico”, que presenta el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “ Optimización Multi-objetivo basada en Descomposición para Problemas con Muchos Objetivos.”, que presenta el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
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, de las necesidades de personal académico para 2018 de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, sobre la plantilla actual disponible de la DCNI, para desarrollar los planes y programas académicos.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del cupo, las modalidades de turno, tiempo y de los parámetros de corte de las carreras que se ofrecerán en la División de Ciencias naturales e Ingeniería a los aspirantes a ingresar en el procesos de selección 2018/Otoño.
12. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la justificación de 3 inasistencias consecutivas del alumno Adrián Alfredo Estrada Graf, Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología, para dar cumplimiento al artículo 9, fracción III, del Reglamento Interno de los Órganos Colegiados Académicos (RIOCA).
13. Asuntos Generales.

Acuerdo DCNI-01-153-17

Se aprobó por unanimidad el orden del día de la sesión CUA-DCNI-151-17, sin comentarios.

3.- APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA SESIÓN CUA-DCNI-151-17, CELEBRADA EL 8 DE NOVIEMBRE DE 2017.

El Presidente sometió a aprobación el acta de la sesión CUA-DCNI-151-17, celebrada el 8 de noviembre de 2017. Se aprobó por unanimidad, agregando un comentario del Dr. José campos Terán en asuntos generales.

Acuerdo DCNI-02-153-17

Se aprobó por unanimidad el acta de la sesión CUA-DCNI-151-17.

4.- 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 EFRÉN ISAAC PÉREZ PÉREZ, CON MATRÍCULA 2133013404, DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN.

A petición del Presidente del Consejo, el Dr. Javier Valencia López procedió con la lectura del dictamen, el cual incluye el mandato de la Comisión, los antecedentes, consideraciones y concluye con el siguiente

Dictamen

ÚNICO. Se recomienda al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, otorgar al alumno Efrén Isaac Pérez Pérez, la Acreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, respecto de 3 UEA, que hacen un total de 26 créditos que corresponden al 5.52 % de los créditos del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, conforme a la siguiente tabla:



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

UEA del Programa Académico Ingeniería en Electrónica (UAM Iztapalapa)	Clave UEA	UEA equivalente	Clave UEA	Créditos
<i>UEA Optativas Divisionales</i>				
Estructura de la Materia	2140009	Química (Plan de Estudios de Ingeniería Biológica)	4602010	10
Mecánica Elemental I	2110019	Física I (Plan de Estudios de Ingeniería Biológica)	4602015	8
Método Experimental I	2100001	Temas Selectos en Ciencias I (Plan de Estudios de Ingeniería Biológica)	4602043	8
Método Experimental II	2100003			
<i>Suma de créditos UEA Optativas Divisionales</i>				26
Créditos considerados para UEA Optativas Divisionales				26
Suma total de créditos considerados				26
Porcentaje de créditos considerados respecto al total de créditos mínimos del Plan de Estudios				5.52

Al final de la lectura el Presidente preguntó a los miembros del Órgano Colegiado, si había comentarios respecto al dictamen, no habiendo comentarios preguntó si estaban de acuerdo con el Dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Resoluciones de Revalidación Equivalencias y Acreditación de Estudios, entonces se manifestaran con un sí levantando la mano.

Acuerdo DCNI-03-153-17

Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Resoluciones de Revalidación Equivalencias y Acreditación de Estudios del alumno Efrén Isaac Pérez Pérez, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.

5.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN “INTERFACES CEREBRO COMPUTADORA CON PERSPECTIVAS A SU APLICACIÓN EN ROBOTS DE SERVICIO DOMÉSTICO”, QUE PRESENTA EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS.

La Dra. Elsa Báez, expresó que el presente proyecto fue presentado para su aprobación en la sesión CUA-DCNI-150-17 el día 26 de octubre del presente, en la cual se hicieron las siguientes recomendaciones.

- 1) Se sugiere que el proyecto se ajuste al tiempo de estancia que tenga como profesor visitante.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

- 2) Se sugiere que el proyecto a someter se base en aquella que sometió al PRODEP y que le fue aprobada.
- 3) Especificar donde se desarrollaran aquellas actividades definidas en la UAM-CUAJIMALPA.
- 4) Se sugiere que no sea la única responsable, y que involucre a profesores de tiempo indeterminado.

Mencionó que se llevaron a cabo todas las indicaciones que propusieron los consejeros, quedando el proyecto de la siguiente manera:

Título del Proyecto	"Interfaces cerebro computadora con perspectivas a su aplicación en robots de servicio doméstico".
Responsable	Dra. Alicia Monserrat Alvarado González
Corresponsable:	Dr. Antonio López Jaimes
Participantes	Dr. Caleb Antonio Rascón Estebané(IMAS-UNAM)., Dr. Saúl Zapotecas Martínez (UAM.C), Dr. Antonio López Jaimes-(UAM-C), Dr. Luis Alfredo Rodríguez Morales, (UAM-C), M. en C. Hernando Ortega Carrillo- (IIMAS-UNAM), Dra. Dania Gutiérrez Ruíz- (CINVESTAV).
Línea de Investigación	Desarrollo de Tecnologías.
Objetivo General	Desarrollar un prototipo de un robot-silla de ruedas de bajo costo que pueda ser controlado con un interfaz cerebro computadora y que incluya retroalimentación con lenguaje natural y señales fisiológicas.
Fecha de inicio	Enero 2018.
Duración	1 año.

El Presidente pidió a los miembros del Órgano Colegiado, si estaban de acuerdo en aprobar el presente proyecto, se manifestaran con un sí levantando la mano, la votación fue unánime.

Acuerdo DCNI-04-153-17

Se aprobó por unanimidad el proyecto de investigación "Interfaces cerebro computadora con perspectivas a su aplicación en robots de servicio doméstico".

6.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO BASADA EN DESCOMPOSICIÓN PARA PROBLEMAS CON MUCHOS OBJETIVOS.", QUE PRESENTA EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS.

La Dra. Elsa Báez, expresó que el presente proyecto fue presentado para su aprobación en la sesión CUA-DCNI-150-17 el día 26 de octubre del presente, en la cual se hicieron las siguientes recomendaciones.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

- 1) Acotar el proyecto a su estancia como profesor visitante.
- 2) Se sugiere que el proyecto a someter se base en aquella que sometió al PRODEP y que le fue aprobada.
- 3) Que el proyecto involucre a los miembros del Cuerpo Académico, de manera que haya una propuesta común.
- 4) La propuesta debe ser reestructurada, de igual forma se sugiere revisar los montos solicitados para estancia de profesores y alumnos.

Mencionó que se llevaron a cabo todas las indicaciones que propusieron los consejeros, quedando el proyecto de la siguiente manera:

Título del Proyecto	“Optimización Multi-objetivo basada en Descomposición para Problemas con Muchos Objetivos.”, que presenta el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
Responsable	Dr. Saúl Zapotecas -Martínez
Corresponsable	Dr. Antonio López Jaimes
Participantes	Dr. Arturo López Jaimes (UAM-C), Dr. Abel García Nájera (UAM.C), Dr. Bilel Derbel, colaborador externo (INRIA-LILLE), Dr. Arnaud Liefoghe, Colaborador externo, (INRIA-LILLE).
Línea de Investigación	Optimización Multi-Objetivo basada en meta_ heurística.
Objetivo General	Diseñar algoritmos basado en descomposición capaz de resolver problemas con gran número de objetivos, considerando tanto espacios continuos como espacios discretos. Las propuestas algorítmicas serán analizadas en espacios restringidos y dinámicos. Adicionalmente, los enfoques evolutivos propuestos deberán ser competitivos con respecto a MOEAs representativos.
Fecha de inicio	Enero 2018
Duración	1 año.

El Presidente pidió a los miembros del Órgano Colegiado, si estaban de acuerdo en aprobar el presente proyecto, se manifestaran con un sí levantando la mano, la votación fue unánime en aprobarlo.

Acuerdo DCNI-05-153-17

Se aprobó por unanimidad el proyecto de investigación “Optimización Multi-objetivo basada en Descomposición para Problemas con Muchos Objetivos”.

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

PROFESORA VISITANTE DE TIEMPO COMPLETO, DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS.

El Dr. Mauricio Sales, 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 de la Dra. Alicia Montserrat Alvarado González. La Dra. Báez comentó que llevó a cabo una auscultación con personal 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 primer año de contratación de la Dra. Alicia Montserrat Alvarado González.

Nombre del candidato	Alicia Montserrat Alvarado González
Formación	<ul style="list-style-type: none"> • Doctorado en Ciencias de la Computación, UNAM. Tesis: Interfaces cerebro computadora con perspectivas a su aplicación en robots de servicios. Asesores: Dr. Ernesto Bribiesca, Dr. Edgar Garduño y Dra. Verónica Medina. Periodo: Enero 2012 a Octubre 2016. • Maestría en Ciencias de la Computación, UNAM. Tesis: Estimación del movimiento propio a partir de una serie de imágenes. Promedio 9.42/10.00. Asesores: Dr. Yann Frauel y Dr. Francisco Escolano. Obtención de Grado: 04/07/2007. • Licenciatura en Informática, IPN. Tesis: Proyecto de modernización de la planta de confección Yale de México, S.A. de C.V. Promedio 8.50/10.00. Asesor: Lic. Joas Gómez García. Fecha de Titulación: 21/11/2001.
Área de investigación	<ul style="list-style-type: none"> - Neurociencias computacionales: Interfaces cerebro computadora - Reconocimiento de patrones
Publicaciones enviadas	Alvarado-González M. , Aguilar W., Velarde C., Bribiesca E., Garduño E., and Medina-Bañuelos V. "An Approach to Mirror Symmetry Detection in 2D Curves using the Slope Chain Code", IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence. Factor de impacto: 8.329 JCR.
Publicaciones en proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alvarado-González M., Aguilar W., Velarde C., Bribiesca E., Garduño E., and Medina-Bañuelos V., "An Approach to Rotational Symmetry Detection in 2D Curves using the Slope Chain Code", Pattern recognition letters, ISSN: 0167-8655, factor de impacto: 1.995 JCR. Avance: 70%. 2. Alvarado-González M., Gómez M. and Cervantes J., "P300 detection based on a Feed Forward Neural Network." Avance: 60%. 3. Alvarado-González M., Zapotecas-Martínez S., and López-Jaimes A. "Optimum path planning of mobile robot in unknown static and dynamic environments using Evolutionary computation", Avance: En etapa de delimitación del problema y revisión del estado del arte.
Formación de recursos humanos	Dirección de tesis (1). Dirección de proyectos terminales (8) Tutorías (30 alumnos de la Licenciatura en Ingeniería en computación).



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Experiencia Docente	UEA impartidas (11).
Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto docente	Mi perfil es en Ciencias de la Computación y he aprendido y aplicado, tanto en el ámbito académico como en el profesional, muchas de las Unidades de Enseñanza Aprendizaje que imparten en la Licenciatura en Ingeniería en Computación y aquellas relacionadas con el área de Computación en el Posgrado Divisional. Por esta razón, considero que puedo ser un vehículo adecuado para ayudar a los estudiantes a comprender los temas que se analizan en el programa de estudios.
Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto investigativo (Integración a los Cuerpos Académicos y Líneas de Investigación que cultiva el DMAS)	<p>En mi carrera académica he participado en distintos proyectos en los que he adquirido habilidades para resolver problemas relacionados al procesamiento de imágenes (como las obtenidas con resonadores magnéticos y tomógrafos fotoacústicos) y señales (en particular de electroencefalograma), así como a los relacionados con robótica móvil, en particular a la navegación y a la visión computacional. Dichos proyectos han sido parte de diversos grupos de investigación, lo cual me ha permitido adquirir capacidad en el trabajo multidisciplinario y colaborativo. Considero que puedo poner estas habilidades al servicio del DMAS.</p> <p>Actualmente, colaboro con distintos miembros del DMAS y considero beneficioso tanto para ellos como para mí concluir los proyectos ya iniciados.</p> <p>Adicionalmente, tengo colaboración con distintos departamentos de la DCNI y de la DCCD. Lo que sumaría a la actual presencia del DMAS en proyectos interdivisionales.</p> <p>Por otro lado, durante mi estancia en el 2017 solicitamos la creación del Cuerpo Académico (CA): Optimización, sistemas complejos e interfaces cerebro computadora. La propuesta es que tenga tres líneas de investigación. De ser aceptada la creación del CA, yo participaría en la línea Interfaces cerebro computadora e inteligencia computacional aplicadas a la robótica de servicio doméstico.</p> <p>El objetivo de esta línea de investigación es generar e implementar algoritmos computacionales basados en inteligencia computacional para i) extraer y clasificar distintos tipos de señales cerebrales para controlar un robot de servicio doméstico, y ii) proveer de autonomía al robot de servicio para que lleve a cabo tareas de reconocimiento visual, navegación (p. ej., planeación de rutas y generación de mapas) y manipulación de brazos mecánicos.</p>

El Dr. Mauricio Sales, señaló que en términos de investigación el desempeño de la profesora no se vio reflejado en su primer año de labores, pidió se le informe a la doctora que debe concretar sus trabajos de investigación que tiene en proceso, para que en su próxima evaluación cuente con resultados significativos en las áreas de investigación y docencia.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

El Dr. José Campos comentó que la profesora tiene una intensa carga académica docente de 30 tutorados y proyectos terminales, además de participar en un proyecto en el Laboratorio de Ciudades en Transición (LABCIT), debido a eso ha descuidado el aspecto de investigación, se le debe pedir que cubra todas las funciones sustantivas, docencia, investigación y difusión de la cultura y demostrar su capacidad de investigación, así mismo sería conveniente que obtenga el reconocimiento del Sistema Nacional de Investigación (SNI).

El Presidente, pidió a los consejeros se manifestaran levantando la mano, si estaban de acuerdo en aprobar la presente propuesta de contratación, la votación fue unánime en aprobarlo.

Acuerdo DCNI-06-153-17

Se aprobó por unanimidad la propuesta de solicitud de prórroga por 12 meses de la Dra. Alicia Montserrat Alvarado González, como profesor 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.

El Dr. Mauricio Sales, 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. Luis Alberto Quezada. La Dra. Báez comentó que llevó a cabo una auscultación con personal 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 primer año de contratación del Dr. Luis Alberto Quezada Téllez.

Nombre del Candidato	Luis Alberto Quezada Téllez.
Formación	<ul style="list-style-type: none"> • Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Iberoamericana (UIA), (2016). • Maestro en Dinámica No Lineal y Sistemas Complejos, Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM), (2012). • Licenciatura en Economía, Facultad de Economía UNAM, (2007).
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Artículos en revistas indexadas en JCR 2017. <ul style="list-style-type: none"> a) Oscar A. Rosas-Jaimes, L. A. Quezada-Téllez y G. Fernández-Anaya. "Stability Analysis in Greenberg's traffic model", <i>International Journal of Modern Physics C</i>, Vol. 28, No. 10, (2017). Factor de Impacto 2016/2017: 1.171 (Fuente: Scijournal.org). b) L. A. Quezada-Téllez, S. Carrillo-Moreno, Oscar A. Rosas-Jaimes, J. J. Flores-Godoy y G. Fernández-Anaya. "Dynamic



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

	<p>Analysis of a Lü Model in Six Dimensions and its Projections”, <i>International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation</i>; 18(5), pp. 371-384, (2017). Factor de Impacto: 0.890 (Fuente: Web of Science).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Artículo sometido a revista indexada en JCR 2017. <ul style="list-style-type: none"> a) Oscar A. Rosas-Jaimes, L. A. Quezada-Téllez y G. Fernández-Anaya. “Control Desing and Stability Analysis for Car-Following Helly’s Model”, <i>Transportmetrica B: Transport Dynamics</i>. Factor de Impacto: 2.52 (Fuente: Web of Science). ▪ Publicación de capítulo en libro 2017. <ul style="list-style-type: none"> a) L. A. Quezada-Téllez, S. Carrillo-Moreno, Oscar A. Rosas-Jaimes, G. Fernández-Anaya, E. Báez-Juárez y A. Zamora-Ramos. Lyapunov Exponents and Parameter Planes of Hyperchaotic Regions of Lü Model in 6D and its Projections. In <i>Nonlinear Systems: Desing, Applications and Analysis</i>, Editor C. K. Volos, Nova Science Publishers, Inc., 2017. ▪ Artículos publicados en Memorias de Congreso 2017. <ul style="list-style-type: none"> a) J. A. Gómez-Felipe, L. Franco-Pérez, L. A. Quezada-Téllez, Oscar A. Rosas-Jaimes y G. Fernández Anaya. <i>Un Esquema de Control para un Modelo de Crecimiento Caótico</i>, Memorias del Congreso de la Asociación de México de Control Automático (AMCA), 2017. <p>Oscar A. Rosas-Jaimes, L. A. Quezada-Téllez y G. Fernández-Anaya <i>A Fractional Approach for Car-Following Pipe’s Model</i>, Memorias del Congreso de la Asociación de México de Control Automático (AMCA), 2017.</p>
Experiencia Docente	UEA Impartidas: 4
Formación de Recursos Humanos (como tutor y asesor)	Asesor Proyectos Terminales (4). Tutorías Alumnos: (4).
Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto docente	En el aspecto docente mi incorporación al DMAS ha sido dotar a los alumnos de las herramientas teóricas y prácticas que sean éstas aplicadas a diversas áreas del conocimiento, como son el caso del sector económico, financiero, así como en modelos de tráfico vehicular real. Por ello, mi incorporación al departamento ha sido de apoyar en las áreas de sistemas dinámicos discretos y continuos, así como en la modelación de fenómenos orientados a problemas reales de la sociedad.
Justificación de su incorporación al DMAS en el aspecto investigativo (integración a los Cuerpos Académicos y Líneas de	En el aspecto de investigación se pretende ingresar al cuerpo académico: <i>Dinámica de Sistemas: Modelado, Análisis y Simulación</i> , ya que se ha iniciado colaboración con investigadores de este cuerpo académico y uno de los objetivos principales es fortalecer sus líneas de investigación en temas como sistemas dinámicos discretos y continuos, así como modelación matemática y simulación computacional para la publicación de artículos en revistas indexadas y su participación en congresos.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Investigación que cultiva el DMAS)	
---	--

El Presidente preguntó si había algún comentario sobre el caso del Dr. Luis Alberto Quezada Téllez, en seguida les concedió la palabra a los siguientes consejeros:

Dr. Javier Valencia:

“ El profesor pretende ingresar a un Cuerpo Académico, considero que sería conveniente que después de un año si estuviera ya apoyado por un grupo de investigación, porque ahora nadie garantiza que los profesores de ese Cuerpo Académico lo acepte, aunque esté trabajando con el Dr. Luis Franco, de los artículos pues básicamente también son con profesores externos, se ve que ha producido pero no hay una incorporación total hacia los Cuerpos Académicos o a la investigación por parte del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas”.

Dra. Mariana Peimbert:

“Me preocupa un poco su formación como economista, su maestría y doctorado tampoco son propiamente en matemáticas, por un lado está muy interesante que no sea de matemáticas, pero por el otro lado preocupa que quedará aislado, que realmente no se incorpore a las líneas de investigación del Departamento y de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas”.

Dr. Mauricio Sales:

“Si ven este profesor tiene alumnos de tutoría, proyectos terminales y artículos publicados del 2017 y uno enviado, tiene tres artículos que probablemente se puedan concretar en menos de un año de investigación, es decir, hay un balance claro entre la docencia, la investigación y la formación de recursos humanos, y es que eso a veces el profesor con poca experiencia descuida porque tiene muchas solicitudes de alumnos, él tiene que empezar a formarse como investigador e involucrarse con los Cuerpos Académicos de las estructuras que hemos elegido hasta el momento, para desarrollar la investigación, pues es favorable que también empiece en este camino, en esta dinámica”.

El Presidente, pidió a los consejeros se manifestaran levantando la mano, si estaban de acuerdo en aprobar la presente propuesta de contratación, la votación fue unánime en aprobarlo.

Acuerdo DCNI-07-153-17

Se aprobó por unanimidad 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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

El Dr. Mauricio Sales, 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. Saúl Zapotecas Martínez. La Dra. Báez comentó que llevó a cabo una auscultación con personal 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 primer año de contratación del Dr. Saúl Zapotecas Martínez

Nombre candidato del	Saúl Zapotecas Martínez
Formación	<ul style="list-style-type: none">◆ Doctorado en Ciencias en Computación, CINVESTAV-IPN (2013)◆ Maestría en Ciencias en las especialidad de Ingeniería Eléctrica opción Computación, CINVESTAV-IPN (2007)◆ Licenciatura en Ciencias de la Computación, BUAP (2005)◆ Técnico en Informática Administrativa, Centro de Estudios Tecnológicos industria y de servicios No. 67 (1999)
Publicaciones	<p>De Enero 2017 – a la fecha</p> <p>a) Revistas especializadas</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sergio Alvarado, Carlos Segura, Oliver Schütze & Saúl Zapotecas. The Gradient Subspace Approximation as Local Search Engine within Evolutionary Multi-objective Optimization Algorithms. <i>Computacion y Sistemas</i>, 2017. (Aceptado y por publicarse)2. Saúl Zapotecas-Martínez, Carlos A. Coello Coello, Hernan E. Aguirre & Kiyoshi Tanaka. A New Set of Scalable Multi-Objective Test Problems. Part I: Features and Limitations of Existing Benchmarks. <i>IEEE Transactions on Evolutionary Computation</i>, 2017. (Sometido)3. Saúl Zapotecas-Martínez, Carlos A. Coello Coello, Hernan E. Aguirre & Kiyoshi Tanaka. A New Set of Scalable Multi-Objective Test Problems. Part II: Introducing the Benchmark. <i>IEEE Transactions on Evolutionary Computation</i>, 2017. (Sometido)4. Saúl Zapotecas-Martínez, Antonio Lopez-Jaimes & Abel Garca-Najera. LIBEA: A Lebesgue Indicator-Based Evolutionary Algorithm for Multiobjective Optimization. <i>Swarm and Evolutionary Computation</i>, 2017. (Sometido) <p>b) Capítulos en libros</p> <ol style="list-style-type: none">1. Saúl Zapotecas-Martínez, Karen Miranda, Antonio Lopez-Jaimes, & Abel Graca-Najera. A Multi-objective Analysis and Comparison of Bio-inspired Approaches for the Cluster-Head Selection problem in Wireless Sensor Networks. Springer. 2017. (Sometido) <p>c) Artículos en Conferencias Internacionales publicadas en extenso con arbitraje estricto</p>



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

	<p>1. Abel Garca-Najera, Antonio Lopez-Jaimes & Saúl Zapotecas-Martnez. On the many-objective pickup and delivery problem: Analysis of the performance of three evolutionary algorithms. Mexican International Conference on Artificial Intelligence. Springer, 2017. (Aceptado y por publicarse)</p>
Experiencia Docente	<p>De Enero 2017 – a la fecha</p> <p>Cursos impartido (Licenciatura en Ingeniería en Computación)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Graficacion por computadora (17i)2. Proyecto de ingenieria de software iii (17p)3. Vision computacional (17p)4. Proyecto terminal i. (en progreso-17o)5. Estructuras de datos lineales. (en progreso-17o) <p>Cursos impartido (Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Temas selectos i: aprendizaje de maquina (17p)2. Modelos computacionales (en progreso-17o).
Formación de Recursos Humanos (como tutor y asesor)	<p>a) Asesoría de trabajos terminales a nivel Licenciatura: (4)</p> <p>b) Tutoría de alumnos de la Licenciatura</p> <p>30 alumnos de la Licenciatura en Ingeniería en Computación</p>
Justificación de su incorporación al DCNI en el aspecto docente	<p>Dada mi formación en las ciencias de 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 (17I), Visión Computacional (17P), y actualmente Estructuras de datos lineales (17O) que ya he tenido a cargo.</p> <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 de Ingeniería de Software (17Pp) y Proyecto Terminal I (17O).</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: Temas Selectos del: Aprendizaje de Máquina (17P) y Modelos Computacionales (17O).</p>

El Dr. Mauricio Sales, pidió a los consejeros si había algún comentario, como no hubo comentarios, el Dr. Sales solicitó se manifestaran levantando la mano, si estaban de acuerdo en aprobar la presente propuesta de contratación, la votación fue unánime en aprobarlo.

Acuerdo DCNI-08-153-17



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Se aprobó por unanimidad 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, DE LAS NECESIDADES DE PERSONAL ACADÉMICO PARA 2018 DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA, SOBRE LA PLANTILLA ACTUAL DISPONIBLE DE LA DCNI, PARA DESARROLLAR LOS PLANES Y PROGRAMAS ACADÉMICOS.

El Dr. Mauricio Sales expresó que a finales de cada año se determinan las necesidades de personal académico para el año siguiente, en este caso para el periodo 2018, recalcó que estas necesidades se determinan en base a la plantilla vigente aprobada a la División y que específicamente se refieren a la realización de los concursos de oposición y de evaluación curricular durante los trimestres de invierno, primavera y otoño de 2018, por parte de los Departamentos. En seguida presentó el cuadro de los requerimientos docentes en cuanto a concursos de oposición y evaluación curricular.

REQUERIMIENTOS DOCENTES DE LA DIVISIÓN DE CNI PARA 2018 EN CUANTO A CONCURSOS DE OPOSICIÓN Y EVALUACIÓN CURRICULAR	
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES	
Concurso de Oposición/ Plaza	Concurso de Evaluación Curricular/ Plaza/ Justificar
	1 PTTC (Plaza 11357)
	1 PTTP (Plaza 10867)
	1 PATC (Plaza 10232)
	1 PTTC (Reemplazo Jefatura, plaza 10575)
	1 PTTC (Reemplazo sabático, plaza 249)
Nota: Se encuentran en proceso 3 Concursos de Oposición de las plazas 11357, 10232 y 11404.	1 PATC Plaza 11404)
	* Se convocan trimestralmente
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS	
Concurso de Oposición/ Plaza	Concurso de Evaluación Curricular/ Plaza/ Justificar
1 PTTC (PLAZA 11405)*	2 PTTC Reemplazo Sabático) Plaza 10227 y 10558*
3 PAMT (Plazas 10648**, 10649, y 10650).	1 PATC (Reemplazo Jefatura) Plaza 10557*
2 PTTP (Plazas 10868 y 10869)*	2 PTTP (Plaza 10868 y 10869)*
1 TA. (Plaza 11402).	2 PAMT (Plaza 10649 y 10650)*
1 PAMT (Plaza 10648)**	1 TA (Plaza 11402)*
	1 Ayudante (Plaza 10857)*
	1 PAMT (Plaza 10648) **



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

* Se convocan en el Trimestre 18-I, de no ser ocupadas se convocan en los trimestres restantes.	* Se Convocan trimestralmente
** Se convoca en el trimestre 18P	** Se convoca en el trimestre 18P
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNOLOGÍA	
Concurso de Oposición/ Plaza	Concurso de Evaluación Curricular/ Plaza/ Justificar
	1 PTMT (Reemplazo Jefatura) Plaza 10223*
	1 PTMT (Reemplazo Dirección, Plaza 10314) *
	1 PTMT (Reemplazo Secretaría Académica, plaza 10307)*
	1 PTTC (Reemplazo Coordinador Vinculación UAM Plaza 10164)*
	1 PTTC (Plaza 10230)*
	1 Ayudante (Plaza 10856)
	1 PTMT (Plaza de nueva creación).
	* Se Convocan trimestralmente
Leyenda:	
C.O.: Concurso de Oposición	PATC: Profesor Asociado Tiempo Completo
C.E.C.: Concurso de Evaluación Curricular	PTTP: Profesor Titular Tiempo Parcial
PTTC: Profesor Titular Tiempo Completo	PAMT: Profesor Asociado de Medio Tiempo
PTMT: Profesor Titular Medio Tiempo	TA: Técnico Académico

Los Jefes de Departamento hicieron algunas correcciones en el no. de plazas, quedando los datos asentados en el cuadro anterior.

El Presidente pidió a los consejeros se manifestaran levantando la mano si estaban de acuerdo en aprobar las necesidades de personal académico para 2018, la votación fue unánime en aprobarlos.

Acuerdo DCNI-09-153-17

Se aprobó por unanimidad las necesidades de personal académico para 2018 de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, en cuanto a Concursos de Oposición y Evaluación curricular.

11. - ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL CUPO, LAS MODALIDADES DE TURNO, TIEMPO Y DE LOS PARÁMETROS DE CORTE DE LAS CARRERAS QUE SE OFRECERÁN EN LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA A LOS ASPIRANTES A INGRESAR EN EL PROCESOS DE SELECCIÓN 2018/OTOÑO.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

El Presidente, manifestó que en esta ocasión se presentan para aprobación de este Consejo, las modalidades de turno, tiempo y de los parámetros de corte que se ofrecerán en la División de CNI, a los aspirantes a ingresar en el proceso de selección 2018/ Otoño. En seguida presentó el cupo total, turno, tiempo y corte por Licenciaturas:

LICENCIATURA	CUPO TOTAL	TURNO	TIEMPO	CORTE
MATEMÁTICAS APLICADAS	1 grupo de 35 alumnos máximo Cupo a cubrir en la selección 2018-P: hasta 14 alumnos, en función del corte. Cupo a cubrir en la selección 2018-O: hasta 21 alumnos, en función del corte.	Matutino ampliado de 8:00 a 16:00 horas.	Completo de 8:00 a 18:00 horas.	620
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	2 grupos de 35 alumnos máximo Cupo a cubrir en la selección 2018-P: hasta 28 alumnos, en función del corte. Cupo a cubrir en la selección 2018-O: hasta 42 alumnos, en función del corte.	Matutino ampliado de 8:00 a 16:00 horas.	Completo de 8:00 a 18:00 horas.	620
INGENIERÍA BIOLÓGICA	2 grupos de 35 alumnos máximo Cupo a cubrir en la selección 2018-P: hasta 28 alumnos, en función del corte. Cupo a cubrir en la selección 2018-O: hasta 42 alumnos, en función del corte.	Matutino ampliado de 8:00 a 16:00 horas.	Completo de 8:00 a 18:00 horas.	620



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

BIOLOGÍA MOLECULAR	2 grupos de 35 alumnos máximo Cupo a cubrir en la selección 2018-P: hasta 28 alumnos, en función del corte. Cupo a cubrir en la selección 2018-O: hasta 42 alumnos, en función del corte.	Matutino ampliado de 8:00 a 16:00 horas.	Completo de 8:00 a 18:00 horas.	620
---------------------------	--	---	--	------------

Dio una explicación de la asignación del cupo y del proceso para realizar el corte por parte de la División.

El Presidente, pidió si había algún comentario sobre este punto, en seguida les concedió la palabra a los siguientes consejeros.

El Secretario, comentó que las modalidades de turno, tiempo y de los parámetro de corte, se trabajan a nivel de Jefes de Departamento y Coordinadores, pero quien lo aprueba es el Consejo Divisional, recalcó que para tomar la decisión de subir el puntaje de ingreso es necesario tomar en cuenta las estadísticas sobre el comportamiento de la demanda de años anteriores.

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 de las carreras que se ofrecerán en la División de Ciencias Naturales e ingeniería a los aspirantes a ingresar en el procesos de selección 2018/otoño, la votación fue unánime en aprobarla.

Acuerdo DCNI-10-153-17

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”.

12. - ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA JUSTIFICACIÓN DE 3 INASISTENCIAS CONSECUTIVAS DEL ALUMNO ADRIÁN ALFREDO ESTRADA GRAF, REPRESENTANTE PROPIETARIO DEL DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNOLOGÍA, PARA DAR CUMPLIMIENTO AL ARTÍCULO 9, FRACCIÓN III, DEL REGLAMENTO INTERNO DE LOS ÓRGANOS COLEGIADOS ACADÉMICOS (RIOCA).

El Presidente inició con la lectura de la carta enviada por el alumno Adrián Alfredo Estrada, donde informa sobre el motivo de su ausencia en las sesiones del trimestre 17O y su posible justificación, así como los motivos por los cuales le interesaría permanecer como Representante de los Alumnos del Departamento de Procesos y Tecnología; expresó que tuvo la oportunidad de realizar su estancia de movilidad fuera del país, actualmente se encuentra en la Universidad Técnica de Dinamarca (DTU) tomando cursos del Departamento de Bioinformática, Ingeniería en Energía e Ingeniería Ambiental. Señala que los motivos por el cual quiere continuar como Representante Propietario, es por el aprendizaje que ha adquirido hasta ahora, al escuchar y proponer su punto de vista en la aprobación de



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

proyectos de servicio social, la entrega al Premio a la Docencia y la revisión de Revalidaciones y Acreditaciones, le interesaría seguir aportando a las decisiones que se toman en este Órgano Colegiado.

El Presidente pidió a los consejeros se manifestaran levantando la mano si estaban de acuerdo en justificar las inasistencias, la votación fue unánime en justificarla.

Acuerdo DCNI-11-153-17

Se aprobó por unanimidad la justificación de 3 inasistencia consecutivas del alumno Adrián Alfredo Estrada Graf, Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología.

13.- ASUNTOS GENERALES.

La Dra. Mariana Peimbert, comentó que en relación al accidente ocurrido recientemente en el laboratorio de Química y Farmacología, informó que el alumno y el profesor involucrados se encuentran en buen estado de salud, sin consecuencia alguna.

No habiendo más asuntos que tratar, concluyó la sesión CUA-DCNI-153-17 del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, siendo las 14:58 horas del día 23 de noviembre de 2017.

Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz
Presidente

Dr. José Javier Valencia López
Secretario