



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Consejo Divisional CNI  
Acta de la Sesión CUA-DCNI-150-17  
26 de octubre de 2017

**Presidente:** Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz  
**Secretario:** Dr. José Javier Valencia López

En las instalaciones del Aula A-607, ubicada en el 6° piso de la Unidad Cuajimalpa, sita en Av. Vasco de Quiroga No. 4871, Col. Santa Fe, Delegación Cuajimalpa de Morelos, Ciudad de México, C. P. 05300, siendo las 14:17 horas del 26 de octubre de 2017, inició la Sesión CUA-DCNI-150-17 del Consejo Divisional.

El Presidente, se disculpó por no estar presente en la sesión CUA-DCNI-149-17 celebrada el 5 de octubre, en virtud de haber tenido compromisos académicos adquiridos con anterioridad; posteriormente se presentó con los Miembros del Consejo, dándoles la bienvenida, les pidió puntualidad en las asistencias. Por otra parte les comunicó que en la primera sesión de Consejo de cada trimestre se analizan para su aprobación, en su caso, las propuestas de los proyectos de investigación de la División, sin embargo por el acontecimiento sísmico ocurrido recientemente se presentaron hasta la segunda sesión.

Como parte de las comunicaciones previas el Secretario informó que se recibieron 3 notificaciones, una de la Dra. Mariana Peimbert Torres, mediante la cual comunicaba que por compromisos académicos fuera de la Unidad no asistiría a la sesión y en su lugar asistiría la Dra. Elena Aréchaga Ocampo, 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 finalmente la alumna Susanna Hunanyan, Representante Propietaria del Departamento de Ciencias Naturales quien no asistiría por estar participando en el 5to. Modelo de Naciones Unidas de la Universidad Autónoma Metropolitana, en su lugar asistiría el C. Gerardo López Rodríguez, Representante Suplente.

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

- |    |                                 |  |
|----|---------------------------------|--|
| 1. | Dr. Alfredo Mauricio Sales Cruz | Presidente del Consejo.  |
| 2. | Dra. Elena Aréchaga Ocampo      | En Representación de la 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. | Dr. Sergio Hernández Linares             | Representante Propietario del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas. |
| 7. | M. en C. Miguel Sergio Hernández Jiménez | Representante Propietario del Departamento de Procesos y Tecnología.            |

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

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



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Representantes de los Alumnos:

- |     |                                |   |
|-----|--------------------------------|---|
| 8.  | C. Gerardo López Rodríguez     | Representante Suplente del Departamento de Ciencias Naturales.                  |
| 9.  | C. Rogelio Diego Gaytán Castro | Representante Suplente del Departamento de Procesos y Tecnología.               |
| 10. | C. Paloma Araceli Lazo Larios  | Representante Propietaria 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.

#### ORDEN DEL DÍA

1. Lista de asistencia.
2. Aprobación, en su caso, del Orden del Día.
3. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión Encargada de Revisar los Planes y Programas de Estudio, sobre la propuesta de adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular.
4. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Recuperación de la Calidad de Alumno, de la alumna Miriam Guadalupe Tierradentro Contreras con matrícula 207364083, de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.
5. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Recuperación de la Calidad de Alumno, del alumno Erick Gustavo Avendaño Gómez con matrícula 207364499, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.
6. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Recuperación de la Calidad de Alumno, del alumno Ismael Soto Galindo con matrícula 207363972, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.
7. Presentación, discusión y aprobación, en su caso, de la lista de asesores propuesta por la Comisión Encargada de Revisar los Planes y Programas de Estudio, para el análisis de la Propuesta de creación del Plan de Estudios Interdivisional del Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación.
8. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación "Implementación eficiente para la construcción de regiones de Voronoi utilizando esferas", que presenta el Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.
9. 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.

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

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



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

10. 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.
11. Análisis, discusión y aprobación, en su caso, del Proyecto de Investigación “Simulación y Desarrollo de Prácticas Virtuales para Ingeniería de Procesos”, que presenta el Departamento de Procesos y Tecnología.
12. Asuntos Generales.

### **Acuerdo DCNI-01-150-17**

Se aprobó por unanimidad el orden del día de la sesión CUA-DCNI-150-17, con la modificación del punto 7 “Presentación, discusión y aprobación, en su caso, de la lista de **asesores** propuesta por la Comisión Encargada de Revisar los Planes y Programas de Estudio, para el análisis de la Propuesta de creación del Plan de Estudios Interdivisional del Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación”.

### **3.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LOS PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO, SOBRE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN AL PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA MOLECULAR.**

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.**

La Comisión Encargada de Revisar los Planes y Programas de Estudio de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, considera que la propuesta de adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular, tal como se adjunta de forma íntegra a este dictamen, cumple con los requisitos académicos, legales y de pertinencia social, siendo la misma totalmente compatible con la Legislación de la Universidad Autónoma Metropolitana, por lo que recomienda su aprobación al Consejo Divisional.

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 Revisar los Planes y Programas de Estudio de la Adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Biología Molecular, entonces se manifestaran con un sí levantando la mano.

### **Acuerdo DCNI-02-150-17**

Se aprobó por unanimidad el Dictamen emitido por la Comisión Encargada de Revisar los Planes y Programas de Estudio de la





Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Adecuación de la Licenciatura en Biología Molecular.

**4.- ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO, DE LA ALUMNA MIRIAM GUADALUPE TIERRADENTRO CONTRERAS CON MATRÍCULA 207364083, DE LA LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS APLICADAS.**

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, sea aceptado el REINGRESO de Miriam Guadalupe Tierradentro Contreras en la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, a partir del trimestre 18-I.

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 Recuperación de la Calidad de Alumno, entonces se manifestaran con un sí levantando la mano.

**Acuerdo DCNI-03-150-17**

Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Recuperación de la Calidad de Alumno, de la C. Miriam Guadalupe Tierradentro Contreras de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.

**5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO, DEL ALUMNO ERICK GUSTAVO AVENDAÑO GÓMEZ CON MATRÍCULA 207364499, 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, sea aceptado el REINGRESO de Erick Gustavo Avendaño Gómez en la Licenciatura en Ingeniería en Computación, a partir el trimestre 18-I.

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

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



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

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 Recuperación de la Calidad de Alumno, entonces se manifestaran con un sí levantando la mano.

### **Acuerdo DCNI-04-150-17**

Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Recuperación de la Calidad de Alumno, del C. Erick Gustavo Avendaño Gómez de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.

### **6. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO, DEL ALUMNO ISMAEL SOTO GALINDO CON MATRÍCULA 207363972, 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, sea aceptado el **REINGRESO de Ismael Soto Galindo** en la Licenciatura en Ingeniería en Computación, a partir el trimestre 18-I.

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 Recuperación de la Calidad de Alumno, entonces se manifestaran con un sí levantando la mano.

### **Acuerdo DCNI-05-150-17**

Se aprobó por unanimidad el Dictamen que presenta la Comisión Encargada de Analizar las Solicitudes de Recuperación de la Calidad de Alumno, del C. Ismael Soto Galindo de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.

### **7. ANÁLISIS, PRESENTACIÓN, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA LISTA DE ASESORES PROPUESTA POR LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LOS PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO, PARA EL ANÁLISIS DE LA PROPUESTA DE CREACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS INTERDIVISIONAL DEL POSGRADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN.**



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

El Presidente, pone a consideración de los miembros del Consejo la lista de asesores propuesta por la Comisión Encargada de Revisar los Planes y Programas de Estudio conformada por los siguientes Profesores:

Dr. Sergio Revah Moiseev (DPT)

Dr. Antonio López Jaimes (DMAS)

Dr. Arturo Rojo Domínguez (DCN)

Dr. Adolfo Zamora Ramos (DMAS)

Dr. Felipe Aparicio Platas ( DCN)

Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado (DCN)

Dr. Roberto Bernal Jaquez (DMAS)

Dra. Alejandra García Franco (DPT)

Dr. Roberto Olivares Hernández (DPT)

Dr. Guillermo Chacón Acosta (DMAS)

Dr. Abel García Nájera (DMAS)

**DCNI**

**DCCD**

Dr. Luis Eduardo Leyva del Foyo (DTI)

Dr. Christian Lemaitre y León (DTI)

Los Consejeros concluyeron que solo se consideren los 11 profesores de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería.

El Presidente pidió a los miembros del Órgano Colegiado, si estaban de acuerdo en aprobar la lista de los 11 profesores de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, se manifestaran con un sí levantando la mano, la votación fue por mayoría de votos.

### **Acuerdo DCNI-06-150-17**

Se aprobó por mayoría de votos la lista de los 11 profesores de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería.

### **8. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN “IMPLEMENTACIÓN EFICIENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REGIONES DE VORONOI UTILIZANDO ESFERAS”, QUE PRESENTA EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS APLICADAS Y SISTEMAS.**

A petición del Presidente del Consejo, la Dra. Elsa Báez, inició la presentación del proyecto con el siguiente resumen:

Título del Proyecto	“Implementación eficiente para la construcción de regiones de Voronoi utilizando esferas”.
Responsable	M. en C. José Netz Romero

**CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA**

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





Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Participantes	M. en C. Luis Ángel Alarcón Ramos, alumnos Belén García Amezcua y Salvador Tonatihu González.
Línea de Investigación	Matemáticas y Computación/ Computación Científica
Objetivo	Construir diagramas de Voronoi basada en una estructura de esferas y el uso del Álgebra Geométrica Conforme. Además de trabajar en dos dimensiones se extenderá su conocimiento al espacio de tres dimensiones
Fecha de inicio	17-O al 19-P (2 años).
Duración	2 años

Los Consejeros propusieron las siguientes recomendaciones:

En el Calendario de Actividades.

1. Cambiar titular alumnos de licenciatura por desarrollo de proyectos terminales.
2. Cambiar publicación en lugares de prestigio por publicación en revistas de prestigio.
3. Clarificar resultados esperados, números de alumnos y de publicaciones.

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

### Acuerdo DCNI-07-150-17

Se aprobó por unanimidad el proyecto de investigación "Implementación eficiente para la construcción de regiones de voronoi utilizando esferas", con las recomendaciones propuestas.

### 9. 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.

A petición del Presidente del Consejo, la Dra. Elsa Báez, inició la presentación del proyecto con el siguiente resumen:

Título del Proyecto	"Interfaces cerebro computadora con perspectivas a su aplicación en robots de servicio doméstico".
Responsable	Dra. Alicia Monserrat Alvarado González
Participantes	Dr. Caleb Antonio Rascón Estebané( IMAS-UNAM)., Dr. Saúl Zapotecas Martínez (UAM.C), Dr, Antonio López Jaimes-(UAM-C), Dr. Luis Alfredo

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

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



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

	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	Julio 2017.
Duración	4 años.

Los Consejeros propusieron las siguientes sugerencias y recomendaciones:

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

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 regresar la propuesta y considerar su aprobación hasta que se atendieran las recomendaciones y presentarlo nuevamente.

### Acuerdo DCNI-08-150-17

Se acordó por unanimidad regresar la propuesta al proponente para atender las recomendaciones y someter nuevamente la propuesta.

## 10. 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.

A petición del Presidente del Consejo, la Dra. Elsa Báez, inició la presentación del proyecto con el siguiente resumen:

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
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).

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

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





Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

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	Octubre
Duración	4 años.

Los Consejeros propusieron las siguientes recomendaciones:

- 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.

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 regresar la propuesta y considerar su aprobación hasta que se atendieran las recomendaciones y presentarlo nuevamente.

### Acuerdo DCNI-09-150-17

Se acordó por unanimidad regresar la propuesta al proponente para atender las recomendaciones y someter nuevamente la propuesta.

## 11. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN “SIMULACIÓN Y DESARROLLO DE PRÁCTICAS VIRTUALES PARA INGENIERÍA DE PROCESOS”, QUE PRESENTA EL DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y TECNOLOGÍA.

A petición del Presidente del Consejo, el Dr. José Campos, inició la presentación del proyecto con el siguiente resumen:

Título del Proyecto	“Simulación y Desarrollo de Prácticas Virtuales para Ingeniería de Procesos”.
Responsable	Dra. María Teresa López Arenas
Participantes:	Dr. Roberto Olivares Hernández, DPT. Dr. José Javier Valencia López, DPT., Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz, DPT.
Línea de Investigación	Ingeniería de Sistemas de Procesos: Modelado y Simulación.

CONSEJO DIVISIONAL – CNI - UNIDAD CUAJIMALPA

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



Casa abierta al tiempo

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Objetivo General	Plantear metodologías para el modelado, el diseño, la operación, la Optimización y el control de (bio) procesos mediante herramientas de simulación numérica y computacional.
Fecha de inicio	Septiembre de 2017.
Duración	4 años.

Los Consejeros propusieron la siguiente recomendación:

En el Calendario de Actividades.

- 1) Cambiar Participación por Dirección.

El Presidente pidió a los miembros del Órgano Colegiado, si estaban de acuerdo en aprobarlo con la observación propuesta, se manifestaran con un sí levantando la mano, la votación fue unánime

### **Acuerdo DCNI-10-150-17**

Se aprobó por unanimidad el proyecto de investigación "Simulación y Desarrollo de Prácticas Virtuales para Ingeniería de Procesos", con la observación propuesta.

### **12.- ASUNTOS GENERALES.**

**No hubo comentarios.**

No habiendo más asuntos que tratar, concluyó la sesión CUA-DCNI-150-17 del Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, siendo 15:05 horas del día 26 de octubre de 2017.

Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz  
Presidente

Dr. José Javier Valencia López  
Secretario