



UNIVERSIDAD DE SONORA

Hermosillo, Sonora, a 15 de octubre de 2015

DIVISION DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

ACTA No. 398 DEL H. CONSEJO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

SESIÓN CCCXCVIII

En Hermosillo, Sonora, siendo las 11:13 horas del día **jueves 15 de octubre de 2015**, en la Sala de Juntas de la División de Ciencias Exactas y Naturales, se inició la Sesión CCCXCVIII del H. Consejo Divisional de la División de Ciencias Exactas y Naturales, para tratar el siguiente:

ORDEN DEL DÍA

1. Lista de asistencia y certificación del Quórum.
2. Aprobación del Orden del día.
3. Presentación y aprobación en su caso, de actas de sesiones anteriores.
4. Presentación de informe de actividades correspondiente al Semestre 2015-1 de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Exactas y Naturales.
5. Nombramiento de representante del Departamento de Geología ante la Comisión Dictaminadora.
6. Presentación y aprobación en su caso, de actividades de profesores de la DCEN dentro del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente Promoción 2015-2016.
7. Presupuesto Operativo 2016.
8. Presentación y aprobación en su caso, de dictámenes de la Comisión de Evaluación de Estancias Sabáticas sobre presentación de informes finales.
 - a. Dra. Ma. Elena Tejeda Yeomans
 - b. M.C. Edelmira Rodríguez Alcántar
9. Dictámenes de Jurados de Concursos de la DCEN
10. Solicitud de registro Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento del Programa de Doctorado en Ciencias (Física).
11. Convocatoria de Admisión 2016-1 del Programa de Doctorado en Ciencias (Física)
12. Asuntos Generales

PUNTO 1. Lista de asistencia y certificación del Quórum.

Se procedió a pasar lista de asistencia para la certificación del quórum. Se encuentran presentes 10 Consejeros, por lo que existe Quórum para realizar la sesión, la cual se instala con la presencia de los siguientes Consejeros:

Carlos Alberto Robles Corbalá, Representante Académico del Departamento de Matemáticas; Gerardo Tarragona Serna, Representante Alumno del Departamento de Matemáticas; Martín Rafael Pedroza Montero, Jefe del Departamento de Investigación en Física; Efraín Urrutia Bañuelos, Representante Académico Propietario del Departamento de Investigación en Física; Alicia Vera Marquina, Representante Académico Suplente del Departamento de Investigación en Física; Ezequiel Rodríguez Jáuregui, Jefe del Departamento de Física; Margarita Franco Ortiz, Representante Académica Propietaria del Departamento de Física; Cristian Xavier Baldenegro Barrera, Representante Alumno del



UNIVERSIDAD DE SONORA

Hermosillo, Sonora, a 15 de octubre de 2015

DIVISION DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Física; Silvia Martínez Retama, Jefa del Departamento de Geología; José Ismael Minjárez Sosa, Representante Académico Propietario del Departamento de Geología; Efrén Pérez Segura, Representante Académico Suplente del Departamento de Geología; Rosa María Montesinos Cisneros, Directora de la División de Ciencias Exactas y Naturales.

A las 11:16, se integra a la Sesión el Consejero Martín Gildardo García Alvarado, Jefe del Departamento de Matemáticas.

PUNTO 2. Aprobación del Orden del día.

La Dra. Rosa María Montesinos retira, del Orden del día, el punto 11, Convocatoria de Admisión 2016-1 del Programa de Doctorado en Ciencias (Física), y solicita que, en el punto de asuntos generales, se aborde la solicitud del Departamento de Geología para la aprobación de una contratación de personal docente de nuevo ingreso, para sustituir en una asignatura a la profesora Dra. Eva Lourdes Vega Granillo.

Se aprueba el Orden del día con las modificaciones planteadas; por 11 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.

PUNTO 3. Presentación y aprobación en su caso, de actas de sesiones anteriores.

Se presentaron para su aprobación las Actas 393, 394 y 395, mismas que previamente fueron enviadas vía correo electrónico a todos los Consejeros. La Dra. Rosa María Montesinos comenta que no se recibieron observaciones a estas actas por ningún medio, pregunta si algún consejero tiene alguna. Enseguida somete a votación la aprobación de dichas actas.

Se aprobó el Acta No. 393; por 11 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.

Se aprobó el Acta No. 394; por 11 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.

Se aprobó el Acta No. 395; por 11 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.

PUNTO 4. Presentación del informe de actividades, correspondiente al Semestre 2015-1, de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Exactas y Naturales.

La Presidenta presenta a los Consejeros el informe correspondiente al Semestre 2015-1 de la Comisión Dictaminadora de la DCEN, en el cual se incluyen Asignaciones, Promociones, Reasignaciones y Nombramientos de Jurados, además de la relación de integrantes de la Comisión en dicho periodo. Informa que se notificó a dicha Comisión de un error en la relación anexa al informe y se solicitó corregirlo. Concluye el punto dejando constancia de la presentación del informe de la Comisión Dictaminadora al H. Consejo Divisional de la DCEN.

PUNTO 5. Nombramiento de representante del Departamento de Geología ante la Comisión Dictaminadora.

Rmnc

Hg



UNIVERSIDAD DE SONORA

Hermosillo, Sonora, a 15 de octubre de 2015

DIVISION DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Con base en el acuerdo previo del H. Consejo Divisional, se presentó por parte de la Dra. Rosa Ma. Montesinos, el Acta de Reunión, 2/2015-2 de la Comisión de Presidentes de Academia del Departamento de Geología, misma que respalda el acuerdo de proponer, al H. Consejo Divisional, la designación de la Dra. Diana María Meza Figueroa como Representante del Departamento de Geología ante la Comisión Dictaminadora de la DCEN.

Se aprueba la designación de la Dra. Diana María Meza Figueroa como representante del Departamento de Geología ante la Comisión Dictaminadora de la DCEN, por el periodo comprendido del 15 de octubre de 2015 al 14 de octubre de 2017; por 11 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.

PUNTO 6. Presentación y aprobación en su caso, de actividades de profesores de la DCEN dentro del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente Promoción 2015-2016.

Se presentó, por parte de la Comisión de Asuntos Académicos del H. Consejo Divisional, la Tabla de Actividades DCEN 2015-13, correspondiente a actividades de los profesores de la DCEN. Esta Tabla fue previamente enviada a todos los Consejeros, vía correo electrónico. La Presidenta del Consejo sometió a la aprobación del órgano colegiado la tabla de actividades mencionadas.

Se aprobó la Tabla de Actividades DCEN 2015-12; por 11 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones. Se anexa Tabla de Actividades.

PUNTO 7. Presupuesto Operativo 2016.

La Dra. Rosa Ma. Montesinos informa que en reunión citada por la Vicerrectoría y la Dirección de Planeación, se le informó que el incremento al presupuesto operativo anual, aprobado para el 2016, fue del 3%, que representa, para el caso de la DCEN, un total de \$151,874.00. Presenta, a consideración del H. Consejo Divisional, la distribución del presupuesto acordada previamente con los Jefes de Departamento de la DCEN, que incluye el incremento del 3% aplicado al presupuesto de cada una de las unidades Departamento y la distribución de un monto adicional, otorgado por Vicerrectoría, por la cantidad de \$96,368.00; destinando, de éste, \$48,000.00 para utilizarse en Becas Ayudantía y el resto a incrementar el presupuesto operativo del Departamento de Física, para nivelar su presupuesto con el de los otros departamentos de la DCEN.

Se aprobó el Presupuesto Operativo 2016 para la DCEN, con la distribución presentada, por 11 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.

Se retira de la Sesión el Consejero Carlos Alberto Robles Corbalá, Representante Académico del Departamento de Matemáticas.

PUNTO 8. Presentación y aprobación en su caso, de dictámenes de la Comisión de Evaluación de Estancias Sabáticas sobre presentación de informes finales.

Rmuc

[Handwritten signature]



UNIVERSIDAD DE SONORA

Hermosillo, Sonora, a 15 de octubre de 2015

DIVISION DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

8.1 La Presidenta del Consejo presentó el dictamen de la Comisión de Evaluación de Estancias Sabáticas (CEES 10/2015), concerniente al informe final del ejercicio de periodo sabático de la profesora del Departamento de Física, Dra. María Elena Tejeda Yeomans, otorgado por los semestres 2014-2 y 2015-1, para el desarrollo del proyecto denominado: "Fenomenología de física de partículas en condiciones extremas", en el Departamento de Altas Energías del Instituto de Ciencias Nucleares de la Universidad Nacional Autónoma de México. El H. Consejo Divisional, acordó:

Aprobar el informe final del ejercicio del periodo sabático de la Dra. María Elena Tejeda Yeomans, con base en el dictamen emitido por la Comisión de Evaluación de Estancias Sabáticas, por 10 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.

8.2 La Presidenta del Consejo presentó el dictamen de la Comisión de Evaluación de Estancias Sabáticas (CEES 11/2015), concerniente al informe final del ejercicio de periodo sabático de la profesora del Departamento de Matemáticas, M.C. Edelmira Rodríguez Alcántar. El H. Consejo Divisional, acordó, por consenso:

No aceptar el informe y dar un plazo de un mes, a partir de que la profesora sea notificada del acuerdo, para la presentación de la evidencia del cumplimiento en la meta comprometida en su proyecto de periodo sabático, consistente en la "Elaboración de un artículo para su envío a una revista de reconocido prestigio en el área de Ciencias de la Computación, sobre el tema del protocolo de investigación".

PUNTO 9. Dictámenes de Jurados de Concursos de la DCEN

9.1 Se presentó la resolución del jurado del Concurso de Oposición, Modalidad Abierta, convocado el 24 de junio de 2015, para ocupar una plaza de Técnico Académico General por Tiempo Indeterminado en el área de Instrumentación y Electrónica del Departamento de Física. La plaza convocada quedó vacante por la jubilación del Profesor Claudio Delgadillo Rodríguez. La resolución del jurado declara **GANADOR** del concurso a **Luis Alberto Barba Navarro**. Al respecto el órgano colegiado acordó:

Ratificar la resolución del jurado, por 10 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.

9.2 Se presentó la resolución del jurado del Concurso de Oposición, Modalidad Cerrado, convocado el 30 de junio de 2015, para ocupar una plaza de Técnico Académico Especializado por Tiempo Indeterminado, en el área de Física de los Materiales del Departamento de Física. La plaza convocada quedó vacante por repatriación del Dr. Josué Elías Juárez Onofre. La resolución del jurado declara **GANADOR** del concurso a **Roberto Carlos Carrillo Torres**. Al respecto el órgano colegiado acordó:

Ruue

[Signature]



UNIVERSIDAD DE SONORA

Hermosillo, Sonora, a 15 de octubre de 2015

DIVISION DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Ratificar la resolución del jurado, por 10 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones

PUNTO 10. Solicitud de registro Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento del Programa de Doctorado en Ciencias (Física).

La Presidenta del Consejo presentó el dictamen CAA 03/2015 de la Comisión de Asuntos Académicos del H. Consejo Divisional de la DCEN, concerniente a la solicitud de registro de las Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento asociadas al Programa de Doctorado en Ciencias (Física), así como el registro del Núcleo Académico Básico asociado a dichas líneas, presentado por la Comisión Académica del Posgrado en Física, mediante oficio 184/2015, de fecha 18 de septiembre de 2015. El órgano colegiado tomó el siguiente acuerdo:

Aprobar el registro de las siguientes Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento: LGAC1: Física Matemática, LGAC2: Astrofísica, Cosmología y Física de Partículas, LGAC3: Materiales Fotónicos, LGAC4: Óptica y Electrodinámica, LGAC5: Estado Sólido, LGAC6: Interacción Radiación Materia; por 10 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.

PUNTO 11. Asuntos Generales

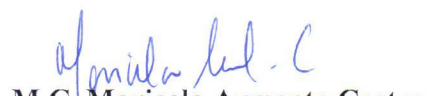
Con base en la Cláusula 82 del CCT, y del numeral 3 de la Tercera Etapa de Programación, la Presidenta puso a consideración del H. Consejo para su aprobación, la solicitud del Departamento de Geología para la contratación de nuevo ingreso de la M.C. Fátima Beatriz Félix Salas, para sustituir en una asignatura a la profesora Dra. Eva Lourdes Vega Granillo, quien no puede atender el grupo por problemas de salud, al respecto se acordó:

Aprobar la contratación de nuevo ingreso de la M.C. Fátima Beatriz Félix Salas, por 10 votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.

Se da por concluida la sesión, siendo las 12:11 horas del día **jueves 15 de octubre de 2015.**

Esta acta fue aprobada en la Sesión No. 402 del H. Consejo Divisional, del día 16 de diciembre de 2015.


Dra. Rosa María Montesinos Cisneros
Presidenta


M.C. Maricela Armenta Castro
Secretaria



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

Hermosillo, Son. 18 de Septiembre de 2015

Oficio 184/2015

DRA. ROSA MARÍA MONTESINOS CISNEROS
DIRECTORA DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
Presente:

De acuerdo a los lineamientos establecidos en el "Marco de Referencia para la Evaluación y Seguimiento de Programas de Posgrado del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad", proponemos al H. Consejo Divisional el registro de las Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento asociadas a nuestro Programa de Doctorado en Ciencias (Física), así como el registro de los miembros del Núcleo Académico Básico asociados a dichas líneas según establece el artículo 16 inciso V del Reglamento de Estudios de Posgrado de la Universidad de Sonora, detallado en el documento anexo.

Sin más por el momento, quedamos a la disposición de Usted.

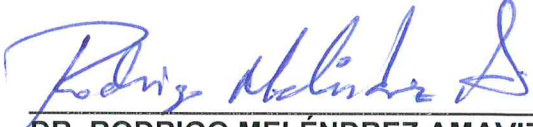
A T E N T A M E N T E

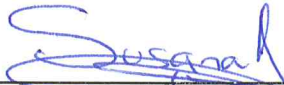
"EL SABER DE MIS HIJOS HARÁ MI GRANDEZA"


DR. MARGELINO BARBOZA FLORES


DR. RAÚL RIERA AROCHE


DR. FELIPE RAMOS MENDIETA


DR. RODRIGO MELÉNDREZ AMAVIZCA


DRA. SUSANA ÁLVAREZ GARCÍA
COORDINADORA DEL PROGRAMA



El saber de mis hijos
hará mi grandeza
Posgrado en
Ciencias (Física)
Departamento
de Investigación
en Física

C.c.p.: Dr. Martín Pedroza Montero. Jefe Departamento de Investigación en Física
c.c.p.: Expediente

Edificio 3 "I", Planta Baja, Campus Unidad Centro. Hermosillo, Sonora. Apdo. Postal 5-88, C.P. 83190
Teléfonos: (662) 259-21-56 y (662) 289-37-92, Ext. 8156, 2504, 2510, 2500 y 2501



UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

LGAC 1: FÍSICA MATEMÁTICA

Clasificación: Generación

Fecha de Alta: 30/06/2015

Temas prioritarios PECITI: CONOCIMIENTO DEL UNIVERSO – Estudios de física, matemática, química y sus aplicaciones

Justificación: Esta LGAC engloba la investigación teórica que emplea la herramienta de simulación computacional para resolver problemas basados en teoría de muchos cuerpos o potenciales efectivos tales como: clusters metálicos, átomos y moléculas confinadas, suspensiones coloidales, sistemas nanoestructurados, etc.

PARTICIPACIÓN	PROFESOR
PTC	Campoy Guereña, Germán
PTC	Posada Amarillas, Álvaro
PTC	Riera Aroche, Raúl
PTC	Rosas Burgos, Rodrigo A.
PTC	Urrutia Bañuelos, Efraín
PTP	Corella Madueño, A.
PTP	Jalbout Tapia, Abraham
PTP externo	Betancourt Riera, Ricardo (Instituto Tecnológico de Hermosillo)

“PTC” equivale a Profesor de Tiempo Completo, según establece los lineamientos del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), o bien Profesores del Núcleo Académico Básico, según establece el Reglamento de Estudios de Posgrado de la Universidad de Sonora.

“PTP” equivale a Profesor de Tiempo Parcial, según establece los lineamientos del PNPC, o bien Profesores del Núcleo Académico Complementario, según establece el Reglamento de Estudios de Posgrado de la Universidad de Sonora.

Los “PTP externos” son profesores de alto prestigio que colaboran continuamente con nuestro Programa de Doctorado y que son declarados ante el PNPC.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

LGAC 2: ASTROFÍSICA, COSMOLOGÍA Y FÍSICA DE PARTÍCULAS

Clasificación: Generación

Fecha de Alta: 19/10/2011

Temas prioritarios PECITI: CONOCIMIENTO DEL UNIVERSO – Estudios de física, matemática, química y sus aplicaciones

Justificación: Esta LGAC engloba la investigación en los fundamentos de las partículas generadas en el origen del universo, abarcando el estudio y la interacción de las partículas fundamentales, así como la evolución del Universo conocido y la materia oscura. Por ejemplo, estudio de quarks, gluones, hadrones; radio-emisión de clusters galácticos, estudio de nebulosas planetarias y estrellas masivas rotatorias.

PARTICIPACIÓN	PROFESOR
PTC	Lipovka, Antón
PTC	Olguín Ruiz, Lorenzo
PTC	Tejeda Yeomans, María Elena
PTP	Arreaga García, Guillermo
PTP	Calcáneo Roldán, Carlos A.
PTP	Pérez Rendón, Brenda
PTP	Rodríguez Jáuregui, Ezequiel
PTP	Saucedo Morales, Julio C
PTP externo	León Monzón, Ildefonso (Universidad Autónoma de Sinaloa)
PTP externo	Nieto García, Juan Antonio (Universidad Autónoma de Sinaloa)



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

LGAC 3: Materiales Fotónicos

Clasificación: Aplicación

Fecha de Alta: 30/06/02015

Temas prioritarios PECITI: CONOCIMIENTO DEL UNIVERSO – Estudios de física, matemática, química y sus aplicaciones

Justificación: Esta LGAC comprende la síntesis, caracterización óptica y eléctrica de materiales semiconductores cristalinos y amorfos para aplicaciones fotónicas u optoelectrónicas. Por ejemplo: películas delgadas de semiconductores PbS, CdS, SrSe, CdSe, ect., nanopartículas metálicas obtenidas por vía verde, germanatos y vanadatos con diferentes dopajes.

PARTICIPACIÓN	PROFESOR
PTC	Acosta Enríquez, Milka
PTC	Castillo, Santos J.
PTC	Flores Acosta, Mario
PTC	Zayas Saucedo, M. Elena
PTP	Apolinar Iribe, Alejandro
PTP	Arizpe Chávez, Humberto
PTP	Berman Mendoza, Dainet
PTP	Ochoa Landín, Ramón
PTP	Tánori Córdova, Judith
PTP externo	Ramírez Bon, Rafael (CINVESTAV-QRO)



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

LGAC 4: ÓPTICA Y ELECTRODINÁMICA

Clasificación: Generación

Fecha de Alta: 19/10/2011

Temas prioritarios PECITI: CONOCIMIENTO DEL UNIVERSO – Estudios de física, matemática, química y sus aplicaciones

Justificación: Esta LGAC se centra en el estudio de la interacción y propagación de la radiación electromagnética con estructuras periódicas, por ejemplo: modos de propagación en cristales fonónicos, fotónicos y guías de onda; propiedades ópticas de multicapas muy delgadas depositadas mediante evaporación.

PARTICIPACIÓN	PROFESOR
PTC	García Llamas, Raúl
PTC	Gaspar Armenta, Jorge A.
PTC	Manzanares Martínez, Jesús
PTC	Ramos Mendieta, Felipe
PTP	Coronel Beltrán, Ángel
PTP	Manzanares Martínez, M. Betsabé



UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

LGAC 5: ESTADO SÓLIDO

Clasificación: Generación

Fecha de Alta: 30/06/2015

Temas prioritarios PECITI: CONOCIMIENTO DEL UNIVERSO – Estudios de física, matemática, química y sus aplicaciones

Justificación: Esta LGAC comprende el estudio espectroscópico de defectos en materiales aislantes y materiales sintetizados a partir de los métodos: Czochralski, depósito de vapor químico y combustión, con propiedades luminiscentes, por ejemplo: $\text{KClxBr}_{1-x}\text{:Cu}$, CsBr:Eu/Mn , NaCl:Cu .

PARTICIPACIÓN	PROFESOR
PTC	Aceves Torres, Raúl
PTC	Bernal Hernández, Rodolfo
PTC	Férez Salas, Raúl
PTC	Rodríguez Mijangos, Ricardo
PTP	Piters Droog, Thomas M.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

LGAC 6: INTERACCIÓN RADIACIÓN MATERIA

Clasificación: Generación

Fecha de Alta: 30/06/2015

Temas prioritarios PECITI: CONOCIMIENTO DEL UNIVERSO – Estudios de física, matemática, química y sus aplicaciones

Justificación: Esta LGAC involucra el estudio de los efectos de la radiación ionizante sobre materiales micro y nanoestructurados para optimizar sus propiedades luminiscentes, dosimétricas y entender los mecanismos físicos y sus posibles aplicaciones biomédicas: materiales de contraste, sensores y dosímetros de radiación.

PARTICIPACIÓN	PROFESOR
PTC	Álvarez García, Susana
PTC	Barboza Flores, Marcelino
PTC	Meléndrez Amavizca, Rodrigo
PTC	Pedroza Montero, Martín
PTP	Chernov, Valery
PTP	García Gutiérrez, Rafael