



UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
Departamento de Investigación en Física
Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

A C T A No. 03/ 2018

COMISIÓN ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS (FÍSICA)

En Hermosillo, Sonora, siendo las 11:00 horas del día Martes 24 de Abril de 2018, en la Sala de Reuniones del Departamento de Investigación en Física, se inició la Sesión de la Comisión Académica del Posgrado en Ciencias (Física) con la presencia de los integrantes: Dr. Marcelino Barboza Flores, Dr. Raúl Pérez Salas, Dr. Raúl Riera Aroche, Dra. Susana Álvarez García y Dr. Felipe Ramos Mendieta, para tratar el siguiente:

ORDEN DEL DÍA

1. Propuesta de tema de tesis y Director de tesis de Maestría generación 2017-2
2. Nombramiento de Comités Tutorales de estudiantes de Maestría generación 2017-2
3. Solicitudes co-director de tesis
4. Propuesta de Tema de tesis y Director
5. Solicitud de baja de Comité Tutorial
6. Asuntos Generales

PRIMER PUNTO: Propuesta de Tema de tesis y Director de Maestría generación 2017-2

- Se presenta la solicitud del **Dr. José Feliciano Benítez Rubio**, para dirigir al estudiante **Hiram Ernesto Damián**, Exp. 210204516, con el tema de tesis de título tentativo "*Estudio del proceso de producción del bosón de Higgs en asociación con un solo quark de tipo top en colisiones protón-protón del LHC*". Además se solicita la asesoría del Dr. Javier Alberto Murillo Quijada.

Se considera la información del caso y se observa que el Dr. Benítez Rubio cumple con los requerimientos de productividad científica requeridos por el posgrado y se acepta el tema de tesis. Por otro lado la Comisión Académica no acepta la solicitud de la asesoría propuesta en el documento. Se considera que por sus características y alcances, una tesis de maestría de nuestro posgrado puede ser dirigida y llevada a buen término por un solo director activo en el campo.

También la Comisión Académica del Posgrado conmina al Dr. Benítez Rubio a integrarse lo antes posible al SNI; esta es una condición que estamos requiriendo para ser profesor miembro del Núcleo Académico Básico del Posgrado. La pertenencia al SNI será requisito indispensable para la asignación de próximas direcciones de tesis.



UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

- Se presenta la solicitud del **Dr. Lizardo Valencia Palomo**, para dirigir al estudiante **Gabriel Alexis Espinoza Alcaide** con Exp. 211210043, con el tema de tesis con título tentativo *"Estudio del Underlying Even en colisiones protón-protón en el experimento CMS del LHC"*.

El Dr. Valencia Palomo es miembro del SNI nivel I y presenta una alta productividad científica y por tanto se acepta la dirección de tesis y el tema de tesis propuesto.

- Se presenta la solicitud del **Dr. Rogelio Gámez Corrales**, para dirigir al estudiante **Luis Fernando López Vázquez** con Exp. 211205785, con el tema de tesis de título tentativo *"Correlación estructura y comportamiento vibracional de estructuras de TiO_2 en fase Rutilio y nanotubos de carbono multipared"*.

Queda pendiente la solicitud ya que se observa que la carta entregada tiene errores de conceptos y además según su Curriculum se observa que no tiene experiencia en el tema, de hecho no aparece como autor principal en ningún artículo en el área. Por ello se le solicita que nos haga llegar una justificación y la descripción más extensa del tema de investigación a desarrollar en la tesis y las expectativas de la misma, en particular la LGAC de nuestro programa de posgrado en que los resultados de la tesis impactarán, su compromiso explícito de titular al estudiante durante el semestre 2019-2 y la posibilidad de ofrecer al estudiante una estancia de investigación de al menos dos meses en alguna universidad nacional o del extranjero.

(En continuación de sesión, jueves 26 de abril) Se rechaza la solicitud ya que en un segundo comunicado enviado por el Dr. Gámez Corrales no se hace descripción suficiente y a detalle del objeto de estudio y sus expectativas.

- Se presenta la solicitud del **Dr. Felipe Ramos Mendieta**, para dirigir al estudiante **César Augusto Romero Ramos** con Exp. 212206218, con el tema de tesis con título tentativo *"Dirac cones and time symmetries in 2D photonic crystals"*.

Se acepta la dirección de tesis y el tema de tesis pero se le solicita al director que entregue por escrito su compromiso explícito de titular al estudiante durante el semestre 2019-2.

- Se presenta la solicitud de la **Dra. María Elena Tejeda Yeomans** de la Universidad de Colima para dirigir la tesis de maestría del estudiante **Luis Valenzuela Cázares**, Exp. 211205914, con el tema de tesis *"Estudio de centralidad para colisiones de iones pesados relativistas en el MPD-NICA usando el detector de monitoreo de haz BE-BE"*. Además solicita que el Dr. Carlos Calcáneo Roldán sea codirector interno.



UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

Una vez analizado el documento se considera que el tema de tesis es válido así como la dirección de la Dra. Tejeda Yeomans, sin embargo queda pendiente de aprobación ya que según establece el Art. 24 de los lineamientos del Posgrado deberá nombrarse un co-Director perteneciente al Núcleo Académico Básico (NAB). El Dr. Calcáneo Roldán no pertenece al NAB del programa de maestría y no califica para incorporarse pues no tiene producción científica relevante en los últimos 3 años. No pertenece al SNI y se le considera profesor de tiempo parcial en el posgrado (Núcleo Académico Complementario). Por tanto se solicita a la Dra. Tejeda someter una nueva propuesta de co-Director interno.

(NOTA del Coordinador: es importante mencionar que el Dr. Calcáneo Roldán ha dirigido tesis de Maestría y dirige tesis de Doctorado en nuestro posgrado. Estas direcciones se aprobaron en su momento por acreditar producción mínima (aún sin pertenecer al SNI) para garantizar la conclusión de los trabajos propuestos. No obstante la nueva responsabilidad de Competencia Internacional del Programa de Maestría nos impone altos estándares de calidad del contenido de las tesis así como el cumplimiento de tiempos reglamentarios para su conclusión, los cuales pueden garantizarse, en principio, asignando las direcciones de tesis a investigadores activos con producción reciente – principal requisito para pertenecer al NAB.

- Se presenta la solicitud del **Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca**, para dirigir al estudiante **Jairo Alberto Sierra Martín** con Exp. 217230084, con el tema de tesis con título tentativo "*Propiedades fototérmicas de nanodiamantes HPHT en la primera ventana biológica*".

Se acepta la dirección de tesis y el tema de tesis pero se le solita al director que entregue por escrito su compromiso explícito de titular al estudiante durante el semestre 2019-2.

- Se presenta la solicitud del **Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca**, para dirigir al estudiante **Jorge Iván Rojas Palomares** con Exp. 217230083, con el tema de tesis con título tentativo "*Estudio de las propiedades ópticas de fósforos superluminiscentes de Aluminatos de Estroncio con posibles aplicaciones como nanotermómetros*".

Se acepta la dirección de tesis y el tema de tesis pero se le solita al director que entregue por escrito su compromiso explícito de titular al estudiante durante el semestre 2019-2.



"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)

SEGUNDO PUNTO: Nombramiento de Comités Tutorales de estudiantes de Maestría gen. 2017-2

Estudiante	Comité Tutorial
DAMIAN HIRAM ERNESTO	Dr. Jorge Alberto Gaspar Armenta Dr. José Feliciano Benitez Rubio Dr. Marcelino Barboza Flores
ESPINOZA ALCAIDE GABRIEL ALEXIS	Dr. Raúl García Llamas Dr. Lizardo Valencia Palomo Dr. Julio César Saucedo Morales
LÓPEZ VÁSQUEZ LUIS FERNANDO	Dr. Santos Jesús Castillo Dr. José Manuel Cortez Valadez Dra. Susana Álvarez García
ROJAS PALOMINO JORGE IVÁN	Dr. Ricardo Rodríguez Mijangos Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca Dr. Mario Flores Acosta
ROMERO RAMOS CÉSAR AUGUSTO	Dr. Thomas María Pifers Dr. Felipe Ramos Mendieta Dr. Raúl García Llamas
SIERRA MARIN JAIRO ALBERTO	Dr. Humberto Arizpe Chávez Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca Dr. Raúl Pérez Salas
VALENZUELA CAZARES LUIS	Dr. Rafael García Gutiérrez Dr. Jorge Alberta Gaspar Armenta Dr. Carlos Antonio Calcáneo Roldán

TERCER PUNTO: Solicitudes co-director de tesis

- Se presenta la solicitud del estudiante del Programa de Doctorado, Carlos Olvera Félix con No. Exp. 214190071, quien solicita se incorpore al Dr. Santos J. Castillo como co-Director del trabajo de tesis. Se rechaza la solicitud ya que la solicitud de codirección debe ser realizada por el Director actual, Dr. Rafael Ramírez Bon según está establecido en el Art. 28 de los Lineamientos Internos del Posgrado. Además no es posible asignar nuevas direcciones al Dr. Castillo ya que supera el número de estudiantes permitidos según los Lineamientos del 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)

Se presenta la solicitud del estudiante del Programa de Doctorado, Roberto Leyva Ontiveros con No. Exp. 214190069, quien solicita se incorpore al Dr. Santos J. Castillo como co-Director del trabajo de tesis. Se rechaza la solicitud ya que la solicitud de codirección debe ser realizada por el Director actual, Dr. Rafael Ramírez Bon según está establecido en el Art. 28 de los Lineamientos Internos del Posgrado.

CUARTO PUNTO: Propuesta de Tema de tesis y Director

Se retoma la solicitud del estudiante del Programa de Doctorado **Ernesto García Valencia** con No. Exp. 206200408 para que sea aceptado su proyecto de tesis de título "*Rastreando satélites con observaciones radio VLBI*" con la Dirección del Dr. Laurent Loinard (UNAM) y la codirección del Dr. Julio César Saucedo Morales. Este proyecto de tesis quedó pendiente de aprobación ya que el co-Director propuesto no pertenece al Núcleo Académico Básico. Entonces se solicitó información adicional para acreditar que el co-Director propuesto cumple los requisitos establecidos en los Lineamientos del Posgrado.

Después de revisar la documentación recibida, la CAP decide **no aprobar** la solicitud. El Dr. Saucedo Morales no cumple con el requisito de productividad en la línea de investigación de la tesis propuesta, establecido en el Art. 24 de los lineamientos del posgrado.

QUINTO PUNTO: Solicitud de baja de Comité Tutorial.

Se presenta la solicitud del Dr. Marcelino Barboza Flores para retirarse como miembro del Comité Tutorial del estudiante de Doctorado Germán Ávila Sierra, con Exp. No. 214290123. Se aceptan los argumentos del Dr. Barboza de los conflictos que se han sucedido en los seminarios de seguimiento de este estudiante en especial debido a la ausencia de su director. Se acuerda pedirle al Dr. Barboza que se mantenga en el Comité aceptando que se exigirá que el director, Dr. Nieto asista obligatoriamente al Seminario de Seguimiento.

SEXTO PUNTO: Asuntos Generales.

- Se recibe al estudiante de doctorado José Antonio Heredia Cancino, con Exp. No. 214290090, quien en calidad de representante de estudiantes del DIFUS ante el Consejo Divisional de la DCEN solicitó previamente audiencia a la Comisión Académica y se le concedió.



"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)

El estudiante realizó una presentación donde expuso varias propuestas para mejorar la calidad y eficiencia de nuestro programa de Posgrado. La C.A. le aclaró que la mayoría de las propuestas están consideradas en los planes de estudio de los programas y/o los lineamientos. La propuesta de instalar checador electrónico, será analizada.

No habiendo más asuntos generales que tratar, siendo las 12:30 horas del día Martes 24 de Abril de 2018, se da por concluida la sesión.

DR. MARCELINO BARBOZA FLORES



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

DR. RAÚL RIERA AROCHE

DR. RAÚL PÉREZ SALAS

DRA. SUSANA ÁLVAREZ GARCÍA

DR. FELIPE RAMOS MENDIETA
PRESIDENTE