



"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)

## ACTA No. 07/ 2018

### COMISIÓN ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS (FÍSICA)

En Hermosillo, Sonora, siendo las 09:00 horas del día Viernes 28 de Septiembre 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. Jorge Alberto Gaspar Armenta, Dr. Raúl Pérez Salas, Dr. Álvaro Posada Amarillas, Dr. Mario Flores Acosta y Dra. Susana Álvarez García, para tratar el siguiente:

#### ORDEN DEL DÍA

1. Solicitudes de direcciones de tesis doctorado generación 2018-2.
2. Solicitud nombramiento de jurado de tesis.
3. Programación 2019-1.
4. Asuntos Generales.

#### PRIMER PUNTO: Solicitudes de direcciones de tesis doctorado generación 2018-2.

- Se presenta el oficio del Dr. Jorge Garza Olguín, profesor del Departamento de Química de la Universidad Autónoma Metropolitana quien solicita la dirección del estudiante Heichi Horacio Yanajara Parra con No. Exp. 213213457. El Dr. Garza propone el desarrollo del tema de tesis "Estudio de la estructura electrónica de moléculas diatómicas confinadas espacialmente" el cual demuestra que está en su línea de investigación con múltiples publicaciones recientes. Además propone al Dr. Adalberto Corella Madueño como co-director de tesis. Una vez revisada la información, la Comisión Académica no tiene ninguna objeción para aprobar la dirección del Dr. Garza y el tema de tesis, sin embargo considera que la co-dirección del Dr. Corella no está claramente justificado y además no es parte del Núcleo Académico Básico (NAB) del Programa. Por tanto se pospone la decisión a que se reciba una propuesta justificada de la co-dirección además se acuerda que la Coordinadora se comuniqué con el estudiante y el Dr. Garza para explorar la posibilidad de que sea otro profesor del NAB quien funja como codirector.
- Se presenta el oficio del Dr. Rodrigo Meléndez Amavizca quien solicita la dirección de la estudiante María Claudia Calderón Martínez con No. Exp. 216230128. El Dr. Meléndez propone continuar con el desarrollo del tema de tesis "Efecto del tratamiento térmico de diamante HPHT tipo Ib, en sus propiedades eléctricas" en el cual ya estuvo trabajando durante la Maestría. Una vez revisada la



"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)

información, la Comisión Académica considera que el Dr. Meléndrez es adecuado para asumir esta dirección de tesis sin embargo se hace la observación que ocupa un puesto administrativo de alto nivel en la Universidad y además tiene activas dos direcciones de tesis de doctorado en el Posgrado en Nanotecnología y dos direcciones de tesis en nuestro programa de Maestría. La Comisión Académica acuerda posponer la decisión a recibir del Dr. Meléndrez un nuevo oficio donde aclare su capacidad de tiempo para dirigir la tesis solicitada y su compromiso para el cumplimiento de los tiempos de titulación.

- Se presenta el oficio del Dr. Rafael Ramírez Bon profesor del CINVESTAV-Querétaro quien solicita la dirección de la estudiante Sayra Guadalupe Ruvalcaba Manzo con No. Exp. 216230133. El Dr. Ramírez propone el desarrollo del tema de tesis "Elaboración y estudio de propiedades físicas de calcogenuros de cadmio y halogenuros de plomo en películas delgadas y en bulto utilizando procesos en solución, para aplicaciones optoelectrónicas" el cual es una continuación del trabajo realizado en nuestra Maestría bajo su dirección. Además propone al Dr. Santos Jesús Castillo como co-director de tesis. La Coordinación informa que en este momento el Dr. Ramírez tiene pendiente la titulación de dos estudiantes de doctorado de la generación 2014-1 y el Dr. Castillo tiene pendiente otros seis estudiantes de doctorado de las generaciones 2013-1 y 2013-2, además por tratarse de becarios Conacyt es necesario que estas tesis se reporten como concluidas antes de la próxima evaluación ante PNPC del programa de Doctorado en el semestre 2020-2. La Comisión Académica acuerda posponer la decisión a recibir por parte del Dr. Ramírez y el Dr. Castillo un plan de trabajo detallado para la titulación de cada uno de los estudiantes rezagados bajo su dirección, previo a la autorización de una nueva dirección de tesis.
- Se presenta el oficio del Dr. Martín Rafael Pedroza Montero quien solicita la dirección de los estudiantes Eder Linares Vargas con No. Exp. 218230191 y Francisco Alejandro Pedroza Montero con No. Exp. 212203679. El Dr. Pedroza propone el desarrollo del tema de tesis "Síntesis y propiedades fisicoquímicas de ensamblajes teranósticos para estudios físico-biológicos del cáncer" y "Nanotermometría celular asistida por puntos cuánticos biocompatibles", respectivamente. Una vez revisada la información, la Comisión Académica observa que los temas de tesis planteados son muy generales y por tanto se pospone la decisión a que el Dr. Pedroza envíe un nuevo oficio donde exponga un enfoque más concreto y claro del problema a resolver y la física involucrada en el mismo, para cada una de las propuestas de dirección.

**SEGUNDO PUNTO:** Solicitudes nombramiento de jurado de tesis

2/4



"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 el oficio del Dr. Raúl García Llamas, director del estudiante del Programa de Doctorado Jesús Daniel Valenzuela Sau, con No. Exp. 214290063, quien notifica la conclusión del manuscrito de tesis y solicitan el nombramiento del Jurado de Tesis. Una vez revisado que cumple con los requisitos para su titulación se acuerda nombrar al Jurado de Tesis formado por: Dr. Raúl García Llamas, Dr. Jorge A. Gaspar Armenta, Dr. Adalberto Corella Madueño, Dr. Rafael Alberto Méndez Sánchez (Instituto Ciencias Físicas, UNAM) y Dr. Felipe Pérez Rodríguez (Instituto de Física, BUAP).
- Se presenta el oficio del Dr. Humberto Arizpe Chávez, director del estudiante del Programa de Doctorado Ricardo Andrés Britto Hurtado, con No. Exp. 215190033, quien notifica la conclusión del manuscrito de tesis y solicitan el nombramiento del Jurado de Tesis. Una vez revisado que cumple con los requisitos para su titulación se acuerda nombrar al Jurado de Tesis formado por: Dr. Humberto Arizpe Chávez, Dr. Mario Flores Acosta, Dra. Judith Celina Tánori Córdova, Dr. Miguel José Yacamán (UTSA) y Dr. Mario H. Farías Sánchez (CNYN-UNAM). Además en caso de que uno de los externos no estuviera disponible para formar parte del jurado, se propondrá al Dr. Rafael Ramírez Bon (CINVESTAV-Querétaro).
- Se presenta el oficio de la Dra. Gloria Arlette Méndez Maldonado, del Departamento de Física de la Universidad de Guadalajara, directora del estudiante del Programa de Maestría Nahuel Armando Moreno Pérez, con No. Exp. 206200904, quien notifica la conclusión del manuscrito de tesis y solicitan el nombramiento del Jurado de Tesis. Una vez revisado que cumple con los requisitos para su titulación se acuerda nombrar al Jurado de Tesis formado por: Dra. Gloria Arlette Méndez Maldonado (UDG), Dr. Luciano Martínez Balbuena, Dr. Miguel Ángel Valdés Covarrubias, Dr. Ramón Alfonso Íñiguez Palomares.

### TERCER PUNTO: Programación Académica 2019-1

La Coordinadora informa que ya se recibió oficio por parte de la Secretaría General Administrativa para que se inicie el Proyecto de Programación Académica 2019-1, el cual deberá estar publicado en primera etapa el día 22 de Octubre. Además se informa que los cuerpos docentes del programa de Maestría fueron revisado por la Comisión Académica en Octubre de 2016 según Acta No. 12/2016 donde se acordó que "el cuerpo docente de cada materia se revisará cada vez que los maestros correspondientes hayan impartido una vez la materia". Por otro lado, la programación de la materia de Laboratorio se registraron los laboratorios del DIFUS interesados en impartir la materia en el Acta No. 13/2016.

Para la programación de cada una de las materias del próximo semestre se acuerda lo siguiente:

- Mecánica Cuántica. Los profesores activos en este cuerpo docente ya impartieron la materia y por tanto se procederá a convocar a los profesores para permanecer y/o ingresar al mismo.



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

# UNIVERSIDAD DE SONORA

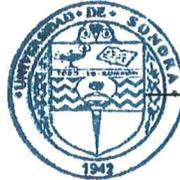
## DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Departamento de Investigación en Física Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

- Mecánica Estadística. Le corresponde ser programado al Dr. Ricardo Rodríguez Mijangos.
- Laboratorio. Considerando que el número de estudiantes activos es de OCHO, se aprueba abrir cuatro grupos de laboratorios, a reserva de que disminuya el número de estudiantes activos el próximo semestre. Se contactará a los responsables de los siguientes laboratorios que aún no impartieron la materia: Laboratorio de Fotónica (Dr. Raúl García Llamas), Laboratorio de Vidrios (Dra. María Elena Zayas Saucedo) y Laboratorio de Óptica (Dr. Miguel Cervantes Montoya). Considerando que faltaría un laboratorio que programar, se acuerda convocar a los responsables de laboratorios del DIFUS (excepto del área de Electrónica) para que presenten sus solicitudes para impartir la materia incluyendo un programa de las prácticas que se realizarán.

No habiendo asuntos generales que tratar, siendo las 11:00 horas del día Viernes 28 de Septiembre de 2018, se da por concluida la sesión.



DR. JORGE ALBERTO GASP ARMENTA



DR. RAÚL PÉREZ SALAS



DR. ÁLVARO POSADA AMARILLAS

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



DR. MARIO FLORES ACOSTA



DRA. SUSANA ÁLVAREZ GARCÍA  
PRESIDENTA