



"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. 20 / 2015

## COMISIÓN ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS (FÍSICA)

En Hermosillo, Sonora, siendo las 11:00 horas del día Miércoles 18 de Noviembre de 2015, 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. Felipe Ramos Mendieta, Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca, Dr. Raúl Riera Aroche y Dra. Susana Álvarez García, para tratar el siguiente:

### ORDEN DEL DÍA

#### 1. Programación semestral 2016-1

#### 2. Asuntos Generales

**PRIMER PUNTO:** La programación de las materias obligatorias del programa de Maestría se realiza siguiendo los roles establecidos en un acuerdo anterior donde se estableció la "Planta Docente" (ver Anexo 1). Considerando dicho documento y la programación en los semestres anteriores, las materias obligatorias quedarán:

Clave	Materia	Maestro
2173	Mecánica Cuántica	Dr. Germán Campoy Güereña (N.C.)
2174	Mecánica Estadística	Dr. Ricardo Rodríguez Mijangos (N.B.)

Respecto a las Materias Optativas del Programa de Maestría, se presenta listado de las solicitudes recibidas:

Clave	Materia	Maestro
2179	Mecánica Cuántica II	Dr. Jesús Manzanares Martínez (N.B.)
2190	Física de Materiales	Dr. Santos J. Castillo (N.B.)
2196	Relatividad General	Dr. Carlos Calcáneo Roldan (N.C.)
2238	Seminario de Investigación I	Dr. Raúl Pérez Salas (N.B.)

(N.B.: Núcleo Básico; N.C.: Núcleo Complementario)

Se aprueba la programación de todos los maestros los cuales pertenecen a los Núcleos del programa.



# UNIVERSIDAD DE SONORA

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

Respecto a las Materias Optativas del Programa de Doctorado, se presenta listado de las solicitudes recibidas.

Clave	Materia	Maestro
2867	Teoría de Muchos Cuerpos	Dr. Raúl Riera Aroche <b>(N.B.)</b>
2875	Mecánica Cuántica Avanzada	Dr. Santos J. Castillo <b>(N.B.)</b>
2880	Estructura Atómica y Molecular	Dr. José M. Cortez Valadez <b>(Cátedra)</b>
2889	Estado Sólido I	Dr. Raúl Riera Aroche <b>(N.B.)</b>
2893	Física de Materiales	Dra. M. Elena Zayas Saucedo <b>(N.B.)</b>
2895	Propiedades Ópticas de Materiales	Dr. Raúl García Llamas <b>(N.B.)</b>
2895	Propiedades Ópticas de Materiales	Dr. Sergio Barraza Félix <b>(PTC Difus)</b>
2896	Métodos de la Física Experimental	Dr. Raúl Aceves Torres <b>(N.B.)</b>
2896	Métodos de la Física Experimental	Dr. Mario Flores Acosta <b>(N.B.)</b>

Se aprueba la programación de todas las solicitudes recibidas de los integrantes de los Núcleos del Programa. En la materia "Propiedades Ópticas de Materiales" se rechaza la solicitud del Dr. Barraza ya que el Dr. García Llamas tiene prioridad al ser miembro del Núcleo Básico. En la materia "Mecánica Cuántica Avanzada" se aprueba la programación del Dr. Cortez Valadez quien es Cátedra Conacyt adscrito al DIFUS y desde hace varios semestres colabora con este programa.

Respecto a la programación de la materia Obligatoria de Laboratorio (Clave 2176) del Programa de Maestría, se acuerda impulsar un cambio en la manera en la que se está impartiendo con el objetivo de que los estudiantes conozcan varios laboratorios de nuestro Departamento. Por ese motivo, se acuerda que la materia de Laboratorio se divida en tres particiones de 2 / 2 / 3 HSM correspondientes a 32 / 32 / 48 Horas totales; se programará un maestro de uno de nuestros laboratorios por cada partición y sólo uno de ellos se asignaría como responsable del acta.

Ahora bien, para la asignación de una partición del laboratorio es necesario que se entregue un programa de la materia que incluya los manuales para dos, tres o más prácticas que se realizarían durante el curso. El manual de cada práctica deberá contener la siguiente información: Objetivos, Material y Equipo, Procedimiento, Formato de Reporte (al final del curso deberá haber evidencia de entrega de los reportes de las prácticas). Se entiende que la práctica se realizaría con el equipo disponible en el laboratorio, aunque podrán solicitar reactivos o materiales que fueran imprescindible adquirir para



"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)

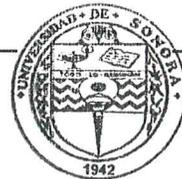
el desarrollo de la práctica. Únicamente se recibirá un Programa por cada laboratorio, con el orden de programación de los maestros asociados.

La distribución de Laboratorios es la siguiente:

1. Laboratorio de Estado Sólido: Dr. Tom Piters, Dr. Raúl Pérez Salas, Dr. Raúl Aceves Torres
2. Laboratorio de Películas Delgadas: Dr. Raúl García Llamas, Dra. Sandra Gastélum Acuña
3. Laboratorio de Radiaciones y Bioespectroscopía: Dr. Rodrigo Meléndrez Amavizca, Dra. Susana Álvarez García
4. Laboratorio de Óptica: Dr. Miguel Cervantes Montoya
5. Laboratorio de Semiconductores: Dr. Santos J. Castillo, Dr. Mario Flores Acosta
6. Laboratorio de Vidrios (y más): Dra. María Elena Zayas Saucedo, Dra. Milka del C. Acosta, Dra. María Betsabé Manzanares Martínez.

No habiendo asuntos generales que tratar, siendo las 12:10 horas del día Miércoles 18 de Noviembre de 2015, se da por concluida la sesión.

DR. MARCELINO BARBOZA FLORES



DR. RAÚL RIERA AROCHE

DR. FELIPE RAMOS MENDIETA

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

DR. RODRIGO MELÉNDREZ AMAVIZCA

DRA. SUSANA ÁLVAREZ GARCÍA  
PRESIDENTA