



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

FACULTAD INTERDISCIPLINARIA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

ACTA No.8 /2023

COMISIÓN ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS (FÍSICA)

En Hermosillo, Sonora, siendo las 10:00 horas del martes 10 de octubre de 2023, en reunión celebrada en la plataforma TEAMS, se inició la sesión de la Comisión Académica del Posgrado en Ciencias (Física) con la presencia de los integrantes: Dr. José Feliciano Benítez Rubio, Dr. José Manuel Cortez Valadez, Dr. Rodolfo Bernal Hernández, y Dr. Antonio Ramos Carrazco, para tratar lo siguiente:

ORDEN DEL DÍA

1. Solicitud asignación de figuras Co-director y asesor en el proyecto de investigación del alumno de doctorado M.C. Horacio Valenzuela Martínez
2. Solicitud de reingreso al programa de Doctorado del estudiante Juan Enrique Ramírez Hernández bajo la Dirección del Dr. Álvaro Posada Amarillas
3. Solicitud de Dirección de tesis de tesis de Doctorado de la Dra. Mónica Acosta Elías
4. Actualización de solicitud para asistencia a eventos académicos nacionales de estudiantes de Doctorado
5. Programación Académica 2024-1
6. Asignación de comité de tesis del estudiante Jesús Manuel Rodríguez Núñez
7. Asuntos generales

J.B.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

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

PRIMER PUNTO: Solicitud asignación de figuras Co-director y asesor en el proyecto de investigación del alumno de doctorado M.C. Horacio Valenzuela Martínez

El Coordinador informa que el Dr. Mario Flores Acosta solicita actualización de la solicitud de las figuras Co-director y asesor, para el Dr. Ricardo Andrés Britto Hurtado y del Dr. Alain Pérez Rodríguez, respectivamente. El coordinador informa que su solicitud fue enviada el 21 de octubre de 2022, la cual está relacionada con el proyecto de investigación "Propiedades ópticas de nano-zeolitas alojando nanoestructuras de CuO y su función como nanosensor", del estudiante de Doctorado Horacio Valenzuela Martínez. Este estudiante fue reincorporado al programa y próximamente presentará su evaluación semestral de avance de tesis, programado el 13 de noviembre del año en curso.

La comisión Académica del Posgrado revisa la solicitud del Dr. Mario Flores, dictaminando que ésta no incluye una justificación apropiada sino una breve semblanza del Dr. Britto y el Dr. Pérez, previamente mencionados.

Se acuerda: solicitar al Dr. Mario Flores la emisión de un oficio dirigido a la CAP desglosando la siguiente información:

1. Justificación amplia de la aportación del Dr. Ricardo Andrés Britto Hurtado en la tesis titulada "Propiedades ópticas de nano-zeolitas alojando nanoestructuras de CuO y su función como nanosensor".
2. Justificación amplia de la aportación del Dr. Alain Pérez Rodríguez como asesor del estudiante Horacio Valenzuela Martínez.

Se aprobó el punto por 4 Votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

FACULTAD INTERDISCIPLINARIA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

SEGUNDO PUNTO: Solicitud de reingreso al programa de Doctorado del estudiante Juan Enrique Ramírez Hernández bajo la Dirección del Dr. Álvaro Posada Amarillas

El coordinador informa que el estudiante Juan Enrique Ramírez Hernández con expediente 211290232 (Plan 2112), solicita su reincorporación formal al programa de Doctorado en Ciencias (Física), bajo la dirección del Dr. Álvaro Posada Amarillas. En esta reunión se presentan adjuntos los oficios tanto del estudiante como del director de tesis propuesto, firmados al día 27 de septiembre de 2023. Se aclara que el estudiante Ramírez presentó sus avances hasta el año 2015 y realizó su Examen General de conocimientos el 10 de noviembre del año 2014. Cabe mencionar que el estudiante desarrollaba el proyecto titulado: "Multifunctional nanoparticle for deep-tissue multi-photon fluorescence bio-imaging" bajo la dirección del Dr. Martín Rafael Pedroza Montero. En la última evaluación del Comité Tutoral llevada a cabo el 14 de diciembre de 2016 y compuesta por: Dr. Martín Rafael Pedroza Montero, Dr. Marcelino Barboza Flores, Dr. Rodrigo Melendrez Amavizca y el Dr. Rafael García Gutiérrez, se evaluó con un 100 % y se sugirió someter el artículo para publicación, así como la preparación del manuscrito de tesis. El coordinador informa que el estudiante completó 115 créditos del plan correspondiente.

R

F

Materias Acreditadas - Ciclo Añuelo 2023-2

Buscar Alumno

Estado de Alumnos por Materia

Los movimientos que realice, se registrarán en el ciclo referenciado: 2023-2

Datos del Alumno y Materias Acreditadas de su Plan de Estudios

| | |
|---------------------------|--|
| Identificación: 211290232 | Nombre: RAMIREZ HERNANDEZ JUAN ENRIQUE |
| Expediente: 211290 | Grupos: DCF - DOUTORADO EN CIENCIAS (FISICA) |
| Alumno Tipo: MESTRANTIA | Plan: 2112 |
| Practicas: 0.00 | Alumnos: 20 creditos |

Materia: 2677 7200

Edición: 10

MC

J.B.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

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

El coordinador informa que el estudiante presenta un título tentativo de tesis "Estudio ab initio del proceso de oxidación-reducción de una monocapa de grafeno", con el visto bueno del Dr. Posada.

Se acuerda: Incorporar al estudiante Juan Enrique Ramírez Hernández bajo las siguientes condiciones:

- Presentación de anteproyecto de tesis e inscribirse a la Materia Tesis (plan 2112).
- Aprobar 2 las Materias Optativas I y II (20 créditos totales) relacionadas al nuevo tema de tesis durante los semestres 2024-1 y 2024-2.
- Aprobar los Exámenes Generales de Conocimiento (EGC) (30 créditos) al término del primer año de haberse incorporado.
- Presentar los seminarios de Tesis I y II (20 créditos).

Se aprobó el punto por 4 Votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones

TERCER PUNTO: Solicitud de Dirección de tesis de Doctorado de la Dra. Mónica Acosta Elías

El coordinador informa que la Dra. Mónica Elías Acosta presenta solicitud formal para dirigir la tesis de Doctorado de la Estudiante Martha Anahí Iñiguez Beltrán, cuyo título tentativo se propone como "Efecto de la radiación ionizante en la estructura y las propiedades mecánicas de células de cáncer de mama con distintos orígenes étnicos". El coordinador informa que la Estudiante y la Dra. Acosta hacen entrega de un anteproyecto exponiendo el trabajo perteneciente a la LGAC del área de Biofísica.

Se acuerda: Aprobar la dirección de la tesis de Doctorado de la estudiante Martha Anahí Iñiguez Beltrán, solicitada por la Dra. Mónica Acosta Elías.

Se aprobó el punto por 4 Votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

FACULTAD INTERDISCIPLINARIA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

De acuerdo con lo establecido en el acta no. 2 del año 2022, las materias de Mecánica Cuántica y Mecánica Estadística se programan de acuerdo con el orden establecido en los cuerpos docentes del programa de Maestría en Ciencias (Física):

7

| Mecánica estadística 2024-1 | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nombre | 2024-1 | 2023-1 | 2022-1 | 2021-1 | 2020-1 | 2019-1 | 2018-1 | 2017-1 | 2016-1 |
| Dr. Rafael García | | | | | X | | | X | |
| Dr. Adalberto Corella | | X | | | | | | | |
| Dr. Efraín Urrutia | | | X | | | | X | | |
| Dr. Raúl Aceves | X | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | 2 | | | 2 |
| Mecánica cuántica 2024-1 | | | | | | | | | |
| Dr. Alfredo Castañeda | | X | | | | | | | |
| Dr. Raúl Pérez S. | | | X | | | X | X | | |
| Dr. José F. Benítez | X | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 4 | | | 3 | 5 |

1. Dr. Álvaro Posada Amarillas
2. Dr. Ricardo Rodríguez Mijangos
3. Dr. Humberto Arizpe Chávez
4. Dr. Raúl Riera Aroche
5. Dr. German Campoy Guerena

El coordinador informa que el Dr. Raúl Aceves cede su participación en la programación 2024-1 de la materia Mecánica Estadística al Dr. Álvaro Posada Amarillas.

me

R

J.B.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

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

CUARTO PUNTO: Actualización de solicitud para asistencia a eventos académicos nacionales de estudiantes de Doctorado

De acuerdo con el artículo 50 de los lineamientos internos del Posgrado, el coordinador solicita se evalué la solicitud para asistencia a congreso de los siguientes estudiantes de Doctorado:

- Sael Beltrán Torres: El estudiante de Doctorado solicita apoyo para la gestión de los recursos correspondientes, para asistir al evento titulado "Energy Storage Discussion 2023", a llevarse a cabo del 16 al 17 de noviembre de 2023 en Monterrey Nuevo León.
- Juan Pedro Barajas Ibarria: El estudiante de Doctorado solicita apoyo para asistir al evento titulado "2023 XX Mexican School on Particle and Fields" a llevarse a cabo del 30 de octubre al 3 de noviembre de 2023, en Mérida Yucatán.

Se acuerda: La Comisión Académica del Posgrado acepta las solicitudes de ambos estudiantes de Doctorado para la asistencia a eventos académicos.

Se aprobó el punto por 4 Votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones.

QUINTO PUNTO: Programación Académica 2024-1

La Comisión Académica del Posgrado realiza un análisis de la Programación del Semestre 2024-1 relacionada con las materias:

- Mecánica Estadística
- Mecánica Cuántica
- Laboratorio
- Optativa II



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

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

En el caso la materia Laboratorio, se realiza un análisis cronológico y se establece que:

| LABORATORIO | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--|
| PROGRAMACIÓN/AÑO | TIPO 1 | TIPO 2 | TIPO 3 | PROFESOR |
| 2016-1 | N/A | | | CERVANTES MONTOYA MIGUEL ARTURO |
| 2017-1 | X X | X | | GIL TOLANO MARIA INES PEREZ RODRIGUEZ ALAIN FLORES ACOSTA MARIO |
| 2018-1 | X X | X X | | GIL TOLANO MARIA INES ACEVES TORRES RAUL CORTEZ VALADEZ JOSE MANUEL GARCÍA GUTIERREZ RAFAEL |
| 2019-1 | X X | X | X | ZAYAS SAUCEDO MARIA ELENA MURILLO QUIJADA JAVIER ALBERTO GARCIA LLAMAS RAUL SILVA CAMPA ERIKA |
| 2020-1 | X | X | | PEREZ SALAS RAUL CASTILLO SANTOS JESUS |
| 2021-1 | X | | | GIL TOLANO MARIA INES ALVAREZ GARCIA SUSANA LAUTERIO CRUZ JESUS PABLO GARCIA GUTIERREZ RAFAEL |
| 2022-1 | X | | | GARCIA LLAMAS RAUL |
| 2023-1 | | X X | | ZAYAS SAUCEDO MARIA ELENA FLORES ACOSTA MARIO |
| 2024-1 | X X | X | | LAB. RADIACIONES LAB. ESPECTROSCOPIA LASER LAB. DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS |

Se acuerda: Realizar la programación de 3 laboratorios para los 7 estudiantes de nuevo ingreso del programa de Maestría, considerando los intereses de los estudiantes y aquellos laboratorios que no hayan sido programados en los semestres previamente.

Como resultado, en el semestre 2024-1 los laboratorios programados serán:

- LABORATORIO DE RADIACIONES
- LABORATORIO DE ESPECTROSCOPIA LÁSER



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

FACULTAD INTERDISCIPLINARIA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento de Investigación en Física

Programa de Posgrado en Ciencias (Física)

- LABORATORIO DE DISPOSITIVOS OPTOELECTRÓNICOS

En el caso de la materia Optativa II, el coordinador informa que la generación 2022-2 integrada por 6 alumnos requiere la apertura de 6 materias de carácter optativo, las cuales serán propuestas por el/la Director o Directora de tesis correspondiente.

Se aprobó el punto por 4 Votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones

SEXTO PUNTO: Asignación de comité de tesis del estudiante Jesús Manuel Rodríguez Núñez

El coordinador informa que el estudiante Jesús Manuel Rodríguez Núñez de la generación 2013 del programa de Doctorado en Ciencias (Física), bajo la Dirección de Dr. Jesús Santos Castillo, realizó y aprobó satisfactoriamente el Examen General de Conocimientos (EGC) el 25 de septiembre del 2023. Posterior a la aprobación del EGC de la tesis titulada "Desarrollo de un novedoso método de control caos computacional basado en perturbaciones pequeñas y su posible aplicación en la descripción y simulación de sistemas", se solicita a la Comisión Académica del Posgrado el nombramiento del Jurado conveniente. De acuerdo con el artículo 31 de los lineamientos internos del posgrado, se establece el siguiente comité:

- Director: Dr. Jesús Santos Castillo
- Miembro: Dr. Mario Flores Acosta
- Miembro: Dr. José Manuel Cortez Valadez
- Externo1: Dr. Rafael Ramírez Bon (CINVESTAV-QRO, FISICA DE MATERIALES)
- Externo 2: Dr. Ricardo Britto Hurtado (UES)

Se Acuerda: Aprobar los miembros del jurado para efectuar la revisión de la tesis correspondiente, y continuar con el procedimiento de egreso del estudiante de Doctorado Jesús Manuel Rodríguez Núñez.

J.B.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

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

Se aprobó el punto por 4 Votos a favor, 0 en contra y 0 abstenciones

Asuntos generales:

No se presentaron asuntos generales.

No habiendo otros asuntos que tratar, siendo las 11:20 horas del martes 10 de octubre de 2023, se da por concluida la sesión.

DR. JOSÉ MANUEL CORTEZ VALADEZ

DR. JOSÉ FELICIANO BENÍTEZ RUBIO

DR. RODOLFO BERNAL HERNÁNDEZ

DR. ANTONIO RAMOS CARRAZCO
PRESIDENTE



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