



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL  
DEPARTAMENTO DE FÍSICA  
Campus Politécnico "José Rubén Orellana Ricaurte"**

**SESIÓN EXTRAORDINARIA**

**Consejo del Departamento Física 2023-09**

21 de marzo de 2023

Se instala el Consejo de Departamento de Física siendo las 09h15 con sus miembros presentes: Dr. Esteban Irribarra, Dra. Eliana Acurio y Dr. Christian Vásconez.

**Orden del día:**

- 1) Factibilidad de Contratación Personal de Apoyo Académico, Profesor Ocasional y Técnica de Investigación.
- 2) Cátedras
- 3) Líneas de Investigación

**RESOLUCIONES:**

**Punto 1. Factibilidad de Contratación Personal de Apoyo Académico, Profesor Ocasional y Técnica de Investigación.**

1. Se resuelve solicitar a la Dirección de Talento Humano otorgue la factibilidad de continuidad de los contratos para el periodo 2023-A, del siguiente Personal de Apoyo Académico y de Investigación, quienes colaboran con el Departamento de Física:
  - Dr. Jaime Rodrigo Calderón Figueroa, Profesor Ocasional
  - Fis. José Antonio Toabanda Congacha, Técnico Docente
  - Fis. Mélida Andrea Correa Guana, Técnica Docente
  - Fis. Christopher Ricardo Erazo Vallejos, Técnico de Laboratorio
  - Fis. Jennifer Lorena Ortega Aguilar, Técnica de Laboratorio
  - Ing. Katherine Stephanie Encalada Flores, Técnica de Investigación

**Punto 2. Cátedras**

2. Se resuelve enviar a los Profesores el siguiente documento actualizado de la Coordinación de las Materias de la Carrera de Física.

**COORDINACIÓN DE LAS MATERIAS DE LA CARRERA DE FÍSICA**

La Coordinación de Materias de la Carrera de Física tienen como función dar apoyo a la Jefatura del Departamento, al Consejo de Departamento de Física y a la Coordinación de la Carrera de Física, en sus áreas de competencia.



**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**Campus Politécnico "José Rubén Orellana Ricaurte"**

Las actividades que deberán desarrollar cada Coordinación son:

- Seguimiento del avance de las asignaturas de la Coordinación.
- Revisión de PEAs, guías del estudiante y sílabos de las asignaturas de la Coordinación.
- Crear y consolidar material de apoyo para los estudiantes.
- Analizar pruebas y exámenes de las asignaturas respectivas, juntamente con el profesor responsable de la asignatura.
- Incorporar nuevas metodologías de la enseñanza.
- Construir una base de datos con problemas y ejercicios de las asignaturas de la Coordinación.
  - Seleccionar/depurar los bancos de preguntas disponibles y/o desarrollar preguntas para los exámenes de media y fin de carrera, así como, para el examen complejo.
  - Desarrollar, revisar y validar 2 preguntas originales por cada materia que esté asociada a la coordinación semestralmente.
- Realizar reuniones periódicas de acuerdo a las necesidades de la coordinación y objetivos planteados en la misma.
- Sugerir profesores para las asignaturas asociadas a la Coordinación de Materias, la misma que será acogida y analizada por la Jefatura, sin embargo, puede haber cambios debido a:
  - Pedido justificado del profesor.
  - Necesidad de crecimiento del Departamento de Física.
- Apoyar a la Comisión Académica de la Carrera de Física en las actividades solicitadas.
- Discutir los resultados de los exámenes de mitad y fin de carrera, así como el examen complejo.

Los profesores deben participar en la coordinación de las materias que imparten, y a su vez pueden participar en otras coordinaciones de acuerdo a su interés. Los profesores pueden cambiarse de coordinación de acuerdo a las asignaturas que dictan semestre a semestre y/o por interés personal. La asignación por participación será de 48 horas total al semestre.

El responsable de la Coordinación de acuerdo con las actividades (reuniones, elaboración de documentos, etc.), reportará semestralmente al Consejo de Departamento de Física:

- Las horas de participación o dedicación de cada miembro
- Propuestas de cambio a PEAs en caso de existir
- Cumplimiento del PEA y sílabos
- Dos preguntas originales por cada materia que esté asociada a la coordinación indicando la resolución, el tiempo de resolución, dificultad (alta, media, baja), En caso de que sea una pregunta de opción múltiple, la explicación de los distractores utilizados, entre otra información que se considere pertinente.

Las coordinaciones de las materias pertenecientes a la carrera de física, conformadas con sus respectivos miembros, se organizarán de la siguiente manera:

| Coordinación | Materias   | Coordinador       | Miembros   |
|--------------|--|-------------------|--|
| Mecánica     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pensamiento Científico</li><li>• Principio Mecánica Newtoniana</li><li>• Mecánica Newtoniana</li><li>• Métodos Matemáticos para al Física</li><li>• Mecánica Lagrangiana y Hamiltoniana</li><li>• Programación Científica</li><li>• Física Experimental</li><li>• Física Computacional</li></ul> Itinerarios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a la Relatividad General FISD802</li><li>• Introducción a la Astrofísica y Cosmología Relativista FISD902</li></ul> | Dr. Álvaro Dueñas | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dr. Álvaro Dueñas</li><li>• Dr. Alberto Celi</li><li>• Dr. Ramon Xulvi</li><li>• Dr. Christian Vásconez</li><li>• Dra. Eliana Acurio</li><li>• Dr. Marco Bayas</li></ul> |





**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**  
**DEPARTAMENTO DE FÍSICA**  
**Campus Politécnico "José Rubén Orellana Ricaurte"**

|                    |   |                        |  |
|--------------------|---|------------------------|--|
|                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Introducción a los Sistemas Complejos FISD803</li></ul>   |                        |  |
| Electromagnetismo  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Electromagnetismo</li><li>• Ecuaciones Diferenciales Parciales y Análisis de Fourier</li><li>• Electrodinámica</li><li>• Óptica</li><li>• Complementos de Electrodinámica</li><li>• Electrónica</li></ul> Itinerario: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nanoelectrónica FISD901</li></ul>       | Dr. Cristian Santacruz | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dr. Cristian Santacruz</li><li>• Fis. Hugo Barbier</li><li>• Fis. Aníbal Cruz</li><li>• Dr. Nicolás Vásquez</li><li>• Dra. Eliana Acurio</li><li>• Dr. Esteban Irribarra</li></ul> |
| Física Estadística | <ul style="list-style-type: none"><li>• Química General</li><li>• Teoría Cinética Molecular</li><li>• Física Térmica</li><li>• Mecánica Estadística</li><li>• Física del Estado Sólido</li></ul> Itinerario: <ul style="list-style-type: none"><li>• Mecánica de Materiales FISD801</li><li>• Mecánica de Fluidos y Plasmas FISD903</li></ul> | Dr. Marco Bayas        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dra. María José Benítez</li><li>• Dr. Luis Lascano</li><li>• Dr. Henry Osorio</li><li>• Dr. Marco Bayas</li><li>• Dra. Eliana Acurio</li></ul>                                     |
| Mecánica Cuántica  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Física Atómica</li><li>• Mecánica Cuántica</li><li>• Física Nuclear y de Partículas</li><li>• Complementos de Mecánica Cuántica</li></ul>   | Dr. Edy Ayala          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dr. César Costa</li><li>• Dr. Edy Ayala</li><li>• Dr. Ericson López</li><li>• Dr. Leonardo Basile</li></ul>  |
| Básica Común       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mecánica Newtoniana (FISD134)</li></ul>   | Dr. Leonardo Basile    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Christian Vásquez</li><li>• Dr. Alberto Celi</li><li>• Dr. Nicolás Vásquez</li><li>• Dr. Esteban Irribarra</li></ul>   |

### Líneas de Investigación

3. Se resuelve enviar al Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Vinculación, en base a su pedido, la justificación del aporte que tiene una publicación cuando esta se encuentre asociada a más de una línea.

A los 21 días del mes de marzo de 2023, siendo las 11h00, en Quito DM, se termina la sesión con los tres miembros del Consejo de Departamento de Física.

  
**Dr. Esteban Irribarra**  
Jefe del Departamento de Física



  
**Tnlga. Karina Guerrero**  
Secretaria