



CABA, 23 de agosto del 2021

El Rectorado y el Consejo Directivo del Instituto de Enseñanza Superior Nº 2 "Mariano Acosta" convocan a Selección de Antecedentes para cubrir horas de cátedra interinas, en sus carreras de Profesorados en Física - Matemática en el siguiente espacio curricular:

- **Física II** – 6 (seis) horas cátedras semanales.

*Horario: Lunes 18:45 a 21:30 hs. (1ra a 4ta hora)  
y Martes 18:45 a 20:05 hs. (1ra a 2da hora)\**

**Títulos requeridos**

Profesor superior en Física o equivalente.

**Comisión evaluadora:** Juan Domingo Figueroa - Ladislao Anibal Roth - Juan Linares (EXTERNO) \*\*

NOTA:

Se incluyen al final del presente llamado la fundamentación, objetivos y contenidos mínimos del espacio curricular que integra la presente selección de antecedentes.

-----  
\* **Se pone en conocimiento de los postulantes que los horarios de las cátedras no son modificables.** Conforme lo decidido por el Consejo Directivo: En la presente convocatoria se indica el horario de dictado de cada espacio curricular por ser éste el que deberá cumplir el postulante seleccionado, no siendo posible modificación alguna con posterioridad a la selección; asimismo no se admitirán cambios de horarios a los docentes de la Institución para permitir la toma de posesión de horas nuevas'.

\*\* ) La eventual ausencia de alguno de los miembros de la Comisión Evaluadora, que impida que los tres integrantes se reúnan en forma conjunta, será cubierta por el Rector de la Institución.

VALIDEZ DEL ORDEN DE MÉRITOS: la vigencia de las Órdenes de Mérito de las Selecciones de Antecedentes será del Ciclo Lectivo correspondiente a la fecha de la Selección. El Consejo



Directivo podrá prorrogar por única vez la vigencia por un Ciclo Lectivo más cuando las circunstancias así lo aconsejen

## REQUISITOS GENERALES

### I) Presentación en un archivo pdf que contenga

a) **Datos Personales:** Nombre y Apellidos completos, DNI, fecha de nacimiento, CUIL, dirección, teléfono, teléfono celular, dirección de correo electrónico. Dos ejemplares en hoja separada

b) **Currículum vitae foliado y firmado digitalmente (puede ser una foto de la firma agregada), que incluya:**

1. Título docente

Se requiere título docente en la especialidad de la asignatura a cubrir, especificado en el.

2. Antigüedad Docente

- Total en la docencia: .....años.....meses.
- En la Educación Secundaria.....años..... meses.
- En la Educación Superior.....años..... meses.
- En la Educación Universitaria.....años.....meses.
- Antigüedad en el dictado de la instancia curricular ..... años.... meses.
- Antigüedad en el dictado de instancias curriculares afines: ..... años... meses.

3. Otros títulos

4. Post títulos

5. Especialización para las instancias curriculares indicadas

- Cursos dictados/ asistidos. Jornadas. Congresos.
- Publicaciones en la especialidad para la que se postula.
- Cargos técnico-pedagógicos.
- Participación en investigaciones.

6. Antecedentes laborales

- Antecedentes en el dictado de la asignatura a cubrir.
- Experiencia en cátedras afines.
- Experiencia en formación docente y/o postítulos y/o capacitación docente
- Experiencia docente en el Nivel Terciario.
- Experiencia docente en el Nivel Secundario.

7. Otros antecedentes

c) **Proyecto de Trabajo:**

En el mismo debe constar fundamentación, ejes temáticos, metodología y bibliografía.



- d) Adjuntar fotos o escaneos de la documentación que acredita identidad y títulos. Se le solicitarán los originales en el momento del alta. Adjuntar fotos del resto de los antecedentes.
- e) Es responsabilidad de los postulantes que los archivos puedan enviarse por email, que estén en formato pdf, que el archivo pueda ser abierto y analizado por el jurado.

II) **No estar, a la fecha de la presentación, en condiciones de obtener la jubilación ordinaria.**

III) **Experiencia en el Nivel Terciario de Formación Docente y en el Nivel Secundario en Física y Matemática (mencionar antigüedad en cada nivel y presentar documentación respaldatoria en forma virtual, exigible al firmar el alta).**

-----

#### **CRONOGRAMA DEL LLAMADO**

- **INSCRIPCIÓN Virtual:** envío al email: [ies2acosta@bue.edu.ar](mailto:ies2acosta@bue.edu.ar) - desde el 24/08/21 al 30/08/21

- **EVALUACIÓN de ANTECEDENTES por la COMISIÓN RESPECTIVA:** del 31/08/21  
al 03/09/21

**NOTIFICACIÓN del ORDEN de MÉRITO:** 06/09/21 al 07/09/21 en la Secretaría: Gral. Urquiza 277, 1er. piso, de 19:00 a 21:00 hs. (pasado el plazo se considerarán notificados a los postulantes)

**PEDIDOS de RECONSIDERACIÓN:** 08/09 de 19:00 a 21:00 hs.

- **DICTAMEN del CONSEJO DIRECTIVO**

En la primera reunión ordinaria luego de quedar firme la Selección

- **ALTA DOCENTE**

Luego de quedar firme la Selección, conforme horario de la asignatura.



## FISICA II

### Fundamentación:

Esta unidad curricular recorre tres ramas de la física clásica: los fenómenos ondulatorios, los ópticos (tanto en sus aspectos geométricos como físicos) y la termodinámica. Teniendo como ejes la materia y la energía, un aspecto central de este espacio reside en las prácticas de laboratorio. Los fenómenos físicos que se involucran resultan propicios para el desarrollo de actividades colaborativas de observación, exploración y experimentación, el uso y/o desarrollo de simulaciones, tratamiento de datos, discusión de resultados y generación de hipótesis alternativas.

### Objetivos:

Se espera que los futuros docentes sean capaces de:

- Conocer los modelos y teorías correspondientes a Termodinámica, Ondas y Óptica.
- Promover la aplicación de las leyes y los modelos para la resolución de situaciones problemáticas pertinentes a Termodinámica, Ondas y Óptica.
- Utilizar recursos tecnológicos y de materiales de laboratorio para la resolución de situaciones problemáticas.
- Utilizar distintos modelos de fenómenos físicos con representaciones ejecutables (animaciones, simulaciones, videos, gráficos, dibujos, entre otros).
- Diseñar experiencias de laboratorio que permitan motivar conjeturas, contrastar predicciones, obtener resultados con diferentes grados de precisión.
- Analizar y discutir experimentos históricos relevantes de los contenidos tratados.
- Comprender el desarrollo histórico conjunto de la Física y la Matemática.

### Ejes de contenido

- **Temperatura y Calor**  
Temperatura. Teoría cinética de los gases. Ley de los gases ideales. Calor. Calorimetría. Calor específico. Calor latente. Cambios de estado. Mecanismos de transmisión del calor.
- **Leyes de la Termodinámica**  
Primer principio. Ciclos. Entropía. Segundo principio. Máquinas térmicas. La máquina de Carnot. Procesos irreversibles. Superficie p-V-T para una sustancia pura. Punto crítico y punto triple. Presión de vapor. Ecuación de Van der Waals. Ecuación de Clapeyron. Potenciales termodinámicos. Función de Helmholtz y Función de Gibbs. Entalpía.
- **Movimiento ondulatorio**  
Ecuación de las ondas. Ondas armónicas. Energía. Ondas sonoras armónicas. Reflexión y transmisión. Ondas en medios elásticos. Efecto Doppler. Interferencia de ondas armónicas. Ondas estacionarias. Ondas de presión. Ondas viajeras. Principio de superposición. Interferencia. Batido. Ondas estacionarias.
- **Óptica geométrica**  
Propagación de la luz. Fotometría. Reflexión. Espejos planos y esféricos. Refracción. Dioptros. Lentes delgadas. Sistemas ópticos centrados. Instrumentos ópticos. Poder resolutor.
- **Óptica física**  
Teoría ondulatoria. Intensidad luminosa. Superposición e Interferencia. Haces coherentes. Principio de Huyghens. Experiencia de Young. Interferómetros. Anillos de Newton. Fresnel. Interferencia de láminas delgadas. Fenómenos de difracción. Difracción de Fraunhofer. Doble rendija. Ranuras múltiples. Dicroísmo. Birrefringencia. Polarización. Ley de Malus. Ley de Brewster. Polarización circular y elíptica. Interferencia de luz polarizada. Actividad Óptica.