



CABA, 11 de octubre del 2022

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 su carrera de Profesorado en Física en el siguiente espacio curricular cuatrimestral:

- **Análisis Avanzado Para Física** – 5 (cinco) horas cátedras semanales.

*Horario: Lunes 19:25 a 22:50 hs. (2da a 6ta hora)\**

**Títulos requeridos**

Profesor Superior en Física o equivalente.

**Comisión evaluadora:** Fabián Gómez – Augusto Spela – Marcelo Berdaguer (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 o Vicerrector 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

**l) Presentación en folio transparente tamaño oficio con ficha de inscripción que contenga:**

**a) Carátula:** Instancia curricular para la que se postula, Carrera y/o Profesorado, Fecha de presentación.

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

**c) Currículum vitae foliado y firmado que incluya:**

1. Título docente

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

2. Antigüedad Docente

- Total en la docencia: .....años.....meses.  
En la Educación Inicial ..... años... ..meses  
En la Educación Primaria.....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. Maestrías o Doctorados universitarios.

- Cursos dictados/asistidos. Jornadas. Congresos. Seminarios. Talleres. (Deberá indicarse nombre, duración e institución)
  - Publicaciones en la especialidad para la que se postula. (Deberá indicarse título, editorial, lugar, fecha).
  - Cargos técnico-pedagógicos.
  - Participación en investigaciones.
6. Antecedentes laborales. (En todos los casos deberá especificarse jurisdicción, nombre del establecimiento y/o institución, nombre del cargo/horas, "desde....hasta")
- 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.
  - Experiencia docente en el Nivel Primario.



7. Otros antecedentes Cargos de gestión y/o conducción. Direcciones de Carrera.
8. Coordinadores de Área, Trayecto o Campo. Desempeño como integrante del Consejo Directivo y/o Junta departamental.

**d) Proyecto de Trabajo:**

En el mismo debe constar: Fundamentación, objetivos, ejes temáticos, metodología, bibliografía. Instrumentos y procesos de evaluación.

- e) Exhibir originales y adjuntar fotocopias de la documentación que acredita identidad y títulos. Adjuntar fotocopias del resto de los antecedentes.

**II) Experiencia en el Nivel Terciario de Formación Docente** Mínimo 2 (dos) años (Excluyente) **y en el Nivel Secundario en Física y Matemática. Se dará prioridad a las/los postulantes con antecedentes en el dictado de materias afines a este espacio curricular en el nivel terciario/universitario.**

---

**CRONOGRAMA DEL LLAMADO**

- **INSCRIPCIÓN:** Desde el 12/10/22 al 21/10/22 en la Secretaría: Gral. Urquiza 277, 1er. piso, de 19:00 a 21:00 hs.
- **EVALUACIÓN de ANTECEDENTES por la COMISIÓN RESPECTIVA:** el 24/10/22
- **NOTIFICACIÓN del ORDEN de MÉRITO:** 25/10/22 al 28/10/22 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:** 31/10/22 al 01/11/22 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.



## ANÁLISIS AVANZADO PARA FÍSICA

### Fundamentación:

Los contenidos conceptuales de esta materia están muy lejos de lo que un profesor de física de nivel medio puede requerir para el desarrollo de su actividad. Sin embargo, la asignatura tiene un carácter formativo de gran importancia, por cuanto permite al futuro profesor adquirir una visión más comprensiva de la disciplina y también porque presenta la ocasión de consolidar conocimientos adquiridos en materias previas.

El desarrollo temático de esta materia está orientado a la adquisición por parte del alumno de los conocimientos elementales sobre ecuaciones diferenciales en derivadas parciales y sus técnicas asociadas, como las series de Fourier y las transformaciones integrales, con vistas a su aplicación en los problemas concretos que se presentan en Física.

### Objetivos:

Se espera que los futuros docentes sean capaces de:

- mostrar un conocimiento elemental de la teoría de funciones ortogonales y consoliden los saberes adquiridos sobre convergencia de sucesiones de funciones.
- mostrar un conocimiento elemental de la teoría de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales y sus aplicaciones en física.

### Ejes de contenido

#### ➤ **Desarrollos de Fourier**

Convergencia en media de una sucesión de funciones. Conjuntos de funciones ortogonales. Conjuntos completos de autofunciones de un operador lineal. Funciones periódicas. Series de Fourier. Aplicaciones en física

#### ➤ **Problemas de Sturm-Liouville homogéneos**

Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales. Linealidad y superposición. Ecuaciones lineales de segundo orden en dos variables. Clasificación. Problemas homogéneos. Aplicaciones físicas. La ecuación de Laplace. Teorema de Green y unicidad de las soluciones. Separación de variables. Problemas con condiciones de contorno. La ecuación del calor y la ecuación de ondas.

#### ➤ **Problemas inhomogéneos**

Problemas inhomogéneos. Función de Green. La transformada de Laplace. La convolución. Aplicación a los sistemas de ecuaciones diferenciales ordinarias lineales con coeficientes constantes.