



CABA, 31 de mayo 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 sus carreras de Profesorados en Matemática y Física en el siguiente espacio curricular:

- **Análisis Matemático III - A** (Primer cuatrimestre)
- **Análisis Matemático III - B** (Segundo cuatrimestre)

Asignatura cuatrimestral – 5 (cinco) horas cátedras semanales.

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

Títulos requeridos

Profesor/a Superior en Matemática o equivalente.

Comisión evaluadora: Augusto Spela – Juan Figueroa – Norberto Zuccalá (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 LAS/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

I) **Presentación en folio transparente tamaño oficio con ficha de inscripción 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 separadas

b) **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 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.
 - Experiencia docente en el Nivel Primario.

7. Otros antecedentes

c) **Proyecto de Trabajo:**

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



d) 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 y en el Nivel Secundario en Física y Matemática.**

Se dará prioridad a las/los postulantes con antecedentes en el dictado de este mismo espacio curricular y en materias afines en el nivel Terciario/Universitario: experiencia mínima de 2 (dos) años (Excluyente).

CRONOGRAMA DEL LLAMADO

- **INSCRIPCIÓN:** Desde el 06/06/22 al 10/06/22 en la Secretaría: Gral. Urquiza 277, 1er. piso, de 19:00 a 21:00 hs.
- **EVALUACIÓN de ANTECEDENTES por la COMISIÓN RESPECTIVA:** del 13/06/22
- **NOTIFICACIÓN del ORDEN de MÉRITO:** 14/06/22, presencial 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:** presencial, por escrito, el 15/06/22 de 19:00 a 21:00 hs. en la Secretaría: Gral. Urquiza 277, 1er. piso, 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.



ANALISIS III A

Fundamentación

El desarrollo temático de esta materia está orientado a la adquisición por parte del alumno de las técnicas del análisis complejo con vistas a su aplicación en los problemas concretos que se presentan en las disciplinas físico-matemáticas.

Se procura dar una perspectiva de conjunto y la base conceptual necesaria para las aplicaciones y para el estudio ulterior de temas especiales, en particular los relacionados con problemas de física que los alumnos encontrarán en una fase ulterior de su carrera.

Objetivos

Se espera que los futuros docentes sean capaces de:

- > Familiarizarse con las nociones elementales de la topología del plano complejo.
- > Mostrar un conocimiento elemental de la teoría de funciones armónicas y comprender la importancia central del concepto de derivada compleja.
- > Integrar conocimientos adquiridos en materias previas (particularmente del análisis real en varias variables) en los problemas específicos del análisis complejo, contribuyendo de este modo a consolidar aquellos conocimientos.

Ejes de contenidos

Funciones holomorfas

Funciones de variable compleja. La derivada en el campo complejo. Condiciones de Cauchy-Riemann. Funciones holomorfas, uso de las variables z y z^* . Funciones armónicas. La ecuación de D'Alembert. Prolongación analítica. Series de Taylor.

Integración sobre curvas

La integral curvilínea en C . Formas diferenciales exactas, primitivas. El teorema de Cauchy. Cálculo de integrales definidas. Índice de un circuito. Fórmula de la integral de Cauchy, desarrollo de Taylor.

Singularidades

Puntos singulares aislados y series de Laurent. Funciones holomorfas en una corona. Residuo en una singularidad aislada. Teorema de los residuos. Cálculo de integrales definidas por el método de los residuos. La representación conforme. Transformación de Schwarz-Christoffel.

ANALISIS III B

Fundamentación

Los contenidos conceptuales de esta materia están muy lejos de lo que un profesor de matemática o 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 comprehensiva 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 las disciplinas físico-matemáticas.

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.

Ejes de contenidos

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.

Problemas de Sturm-Liouville homogéneos

Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales. Linealidad y superposición. Ecuaciones lineales de segundo orden en dos variables. Clasificación. Problemas homogéneos. 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.