



CABA, 21 de junio 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:

- **Mecánica Teórica**

Asignatura anual – 5 (cinco) horas cátedras semanales.

**Horario:** *Miércoles 18:45 a 20:50 hs. (1ra a 3ra hora)*  
*y Jueves 21:30 a 22:50 hs. (5ta a 6ta hora)\**

**Títulos requeridos**

Profesor/a Superior en Física o equivalente.

**Comisión evaluadora:** Augusto Spela – Fabián Gómez – 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

**l) 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 del sistema educativo en Física y Matemática: experiencia mínima de 2 (dos) años (Excluyente)**  
**Se dará prioridad a las/los postulantes con antecedentes en el dictado del mismo espacio curricular o en materias afines en el Nivel Terciario/Universitario: experiencia mínima de 2 (dos) años (Excluyente).**

---

#### CRONOGRAMA DEL LLAMADO

- **INSCRIPCIÓN:** Desde el 22/06/22 al 01/07/22 en la Secretaría: Gral. Urquiza 277, 1er. piso, de 19:00 a 21:00 hs.
- **EVALUACIÓN de ANTECEDENTES por la COMISIÓN RESPECTIVA:** el 04/07/22
- **NOTIFICACIÓN del ORDEN de MÉRITO:** 05/07/22 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:** 06/07/22 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.



## MECÁNICA TEÓRICA

### Fundamentación

Esta asignatura aborda el estudio formal de la mecánica newtoniana, la cual constituye un cuerpo de conocimientos de carácter fundacional para la física moderna desde dos puntos de vista: el de la lógica interna de la disciplina y el de su desarrollo histórico. En primer lugar, el tratamiento de los temas tendrá un carácter estructurante sobre lo aprendido en asignaturas anteriores, fijando, de este modo, significaciones estables para los conceptos desarrollados durante la carrera. En segundo lugar, a partir de consideraciones sobre la construcción histórica de sus nociones fundamentales y de los contextos culturales en los que dichas nociones surgieron, puede accederse a una visión crítica sobre la naturaleza del conocimiento científico capaz de superar las concepciones ingenuas derivadas del empirismo, positivismo y de diversas formas de realismo. Por último, presenta una oportunidad inmejorable para enfatizar las diferencias entre el contexto de producción del conocimiento científico y el contexto de su enseñanza, ayudando a reflexionar sobre lo que significa "aprender física".

### Objetivos

Se espera que los futuros docentes sean capaces de:

- > Desarrollar la comprensión de los fundamentos filosóficos que sustentan la ciencia de la Mecánica Racional, desarrollada a partir del siglo XVII, así como sus límites y condicionamientos ideológicos.
- > Conocer los postulados y teoremas fundamentales de la Mecánica Y desarrollar la capacidad de aplicación de los mismos en situaciones específicas de complejidad diversa.

### Ejes de contenidos

#### Cinemática de la partícula

Vector posición. Vector velocidad. Vector aceleración. Sistemas de coordenadas.  
Distintos movimientos en una, dos y tres dimensiones.

#### Dinámica de la partícula

Fuerzas dependientes del tiempo, la posición y la velocidad. Fuerzas de vínculo. Fuerza de rozamiento. Fuerzas conservativas y no conservativas. Trabajo y energía. Cantidad de movimiento. Momento cinético. Teoremas de conservación.

#### Oscilaciones

Oscilaciones libres sin amortiguamiento. Oscilaciones libres con amortiguamiento viscoso.  
Oscilaciones forzadas sin amortiguamiento. Oscilaciones forzadas con amortiguamiento viscoso y excitación armónica. Resonancia.

#### Sistemas de partículas

Ecuaciones cardinales de la dinámica. Teoremas de conservación. El problema de los dos cuerpos. Choques elásticos y plásticos. Masa variable.

#### Movimiento relativo

Sistemas de referencia en movimiento. Teorema de la derivada relativa. Cinemática relativa.  
Dinámica relativa. Movimientos de una partícula respecto de la Tierra.

#### Cinemática del sólido rígido

Traslación, rotación y rototraslación. Campo de velocidades y de aceleraciones para la traslación, la rotación y la rototraslación. Cinemática de los mecanismos.

#### Dinámica del sólido rígido

Dinámica del rígido en el plano y en el espacio: Ecuaciones cardinales de la dinámica. Tensor de Inercia. Ecuaciones de Euler.