

CONCURSO DE AYUDANTE DE PRIMERA - DEDICACIÓN PARCIAL  
AREA LABORATORIOS SUPERIORES

En el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), a los 7 días del mes de octubre de 2015, se constituye el jurado que entiende en el concurso para cubrir cargos de Ayudantes de Primera con Dedicación Parcial, Área Laboratorios Superiores, dispuesto por Expediente 504.972/15. De acuerdo al Artículo 33 del Reglamento para la Provisión de Cargos Docentes Auxiliares, se establece el siguiente puntaje máximo para los diferentes ítems que comprenderán la evaluación de los aspirantes:

Antecedentes docentes:	15 puntos.
Antecedentes científicos:	12 puntos.
Antecedentes de extensión:	5 puntos.
Antecedentes profesionales:	12 puntos.
Prueba de oposición:	45 puntos.
Calificaciones, títulos, y otros:	11 puntos.

La prueba de oposición constará de una parte escrita y una entrevista oral. Durante la entrevista el jurado podrá pedir aclaraciones sobre cuestiones técnicas y pedagógicas abordadas en la prueba escrita y/o sobre los antecedentes presentados.

La instancia escrita de la prueba de oposición consistirá en desarrollar y discutir **una** de las siguientes prácticas, que se realizan típicamente en las materias Laboratorio 4 y/o Laboratorio 5 de la Licenciatura en Ciencias Físicas:

- Láser: generación y caracterización de un láser pulsado por Q-Switch y/o segunda armónica
- Medición de la resistividad eléctrica por un método inductivo empleando un amplificador lock-in
- Técnicas de vacío: generación, medición y caracterización de un sistema de vacío
- Medición del módulo de Young de un material por métodos ópticos
- Caracterización de cristales sónicos empleando un amplificador lock-in

El desarrollo de los contenidos deberá orientarse al marco de las materias antes mencionadas y hacer empleo del equipamiento **actualmente disponible** en dichos laboratorios.

Asimismo, la presentación escrita deberá abordar los siguientes ítems:

- conceptos físicos que resaltaría,
- conceptos experimentales relevantes (por ejemplo, por qué usar una determinada técnica de medición y/o montaje experimental),
- descripción del proceso de adquisición (analógica y/o digital) de datos,
- metodologías a emplear en el procesamiento y análisis de los datos,
- evaluación de las fuentes de error, estimación de las mismas y discusión breve de las limitaciones (sensibilidad, resolución) del método experimental propuesto,
- normas de seguridad asociadas y cuidados a tener con el instrumental empleado.

La extensión máxima estipulada para la presentación escrita es de 4 (cuatro) carillas, empleando tipografía Arial en tamaño no menor a 11 puntos e interlineado simple; incluyendo ecuaciones, figuras, etc.

La presentación escrita deberá ser entregada en versión impresa por triplicado en la Secretaría del Departamento de Física y enviada por correo electrónico a [concursos@df.uba.ar](mailto:concursos@df.uba.ar) antes de las 15:00 horas del día 13 de octubre de 2015. Los postulantes que se encuentren a más de 100 km. de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires deberán enviar la presentación escrita por fax al 4576-3357 y por correo electrónico a [concursos@df.uba.ar](mailto:concursos@df.uba.ar) dentro de ese mismo plazo.

En función del número de candidatos, se anticipa que las entrevistas tendrán lugar entre los días 19 y 20 de octubre de 2015 (el cronograma detallado será presentado oportunamente por la Secretaría Académica del Departamento). La entrevista se desarrollará en el Laboratorio 4/5 del primer piso del Pabellón 1 y tendrá una duración máxima de 15 minutos.

Aquellos candidatos que no puedan presentarse a la entrevista por razones debidamente justificadas, deberán indicarlo mediante la presentación de una nota por escrito o fax en la Secretaría del Departamento de Física antes de las 15:00 horas del día 13 de octubre de 2015. En estos casos se realizará una entrevista telefónica o vía internet en los horarios que se publicarán oportunamente.

Victoria Bekeris

Pablo Cobelli

Esteban Domené

Veedor: Juan Kamienkowski