

## CONCURSO DE AYUDANTE DE PRIMERA-DEDICACIÓN SIMPLE, AREA LABORATORIOS

En el Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), a los 9 días del mes de octubre de 2014, 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 504.028/14. 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	13 puntos.
Prueba de oposición	45 puntos.
Calificaciones, títulos, y otros	10 puntos.

Se establece que la prueba de oposición constará de una parte escrita y una entrevista personal, que versará sobre la prueba de oposición y los antecedentes.

La prueba de oposición consistirá en desarrollar y discutir **una** de las dos situaciones siguientes:

1) En el contexto de la materia Laboratorio 5, se propone implementar el experimento del efecto fotoeléctrico utilizando como fuente de radiación visible: A) un diodo emisor de luz (LED) y B) una lámpara incandescente;

2) En el contexto de la materia Laboratorio 4, se propone estudiar las características de la resonancia de dos piezoeléctricos: A) el cristal de cuarzo usualmente empleado en la práctica de Laboratorio 4, con frecuencia característica del orden de 50 kHz y B) un filtro cerámico BFU450 cuya frecuencia de resonancia es de 450 kHz (también disponible en el laboratorio).

Se deberá elegir entre la opción 1) o la 2). En el escrito se deberá incluir el desarrollo de los siguientes ítems:

- conceptos físicos que resaltaría,
- conceptos experimentales relevantes (por ejemplo por qué usar una determinada técnica o montaje experimental),
- diferencias en el arreglo experimental necesarias para realizar, en cualquiera de los dos casos, las dos variantes del experimento

Para ambos experimentos, todo el material se encuentra en el laboratorio.

La extensión máxima deberá ser de 3 páginas a simple espacio en tamaño Arial de 11 pt o mayor incluyendo figuras, ecuaciones, etc. La parte oral consistirá en una entrevista de 15 minutos en la cual se le realizarán preguntas sobre los aspectos pedagógicos y/o técnicos. Esta se realizará los días viernes 17 y lunes 20 de octubre en horario a convenir, según el cronograma que se publicará en la cartelera del Departamento de Física. Aquellos candidatos que no puedan presentarse a la entrevista deberán indicarlo por nota juntamente con la presentación de la prueba escrita. En estos casos se realizará una entrevista telefónica o vía internet en el horario que se indicará oportunamente.

La prueba deberá ser entregada por triplicado en la Secretaría del Departamento de Física y por correo electrónico (concursos@df.uba.ar) antes de las 15 horas del día martes 14 de octubre del 2014. Los postulantes que se encuentren a más de 100 km de la Ciudad de Buenos Aires deberán enviar la prueba por fax (4576-3357) y por correo electrónico (concursos@df.uba.ar) en el plazo establecido.

La entrevista con cada uno de los postulantes se realizará inmediatamente después de la entrevista correspondiente a la prueba de oposición.

Dra A. Marquez

Dr. M. Larotonda

Dra. M. G. Capeluto

Sr. L. Masullo

Lic. C. Bejarano