



## SEDE BOGOTÁ

### CONVOCATORIA PARA SELECCIÓN Y VINCULACIÓN DE ESTUDIANTE(S) AUXILIAR(ES)

(Acuerdos 012/04, 040/04, 010/05 y 211/15 del Consejo Superior Universitario)

#### PROPIEDADES ÓPTICAS, ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS DE RECUBRIMIENTOS FUNCIONALES DE (W,Ti,Si)N y (Al, Ti,Si)

Convocatoria 2017-2649

Departamento de Física

**1. Dirigida a estudiantes de:** Pregrado

**2. Número de estudiantes a vincular:** 1

**3. Requisitos Generales:**

- Tener la calidad de estudiante de pregrado o postgrado de la Universidad Nacional de Colombia.
- Tener un Promedio Aritmético Ponderado Acumulado - P.A.P.A. igual o superior a 3.5 para estudiantes de pregrado, e igual o superior a 4.0 para estudiantes de postgrado.
- No ostentar la calidad de monitor o becario de la Universidad Nacional de Colombia.

Para los estudiantes de postgrado que se encuentren debidamente matriculados en primer semestre de un programa de postgrado cumplir una de las siguientes condiciones, de acuerdo con el tipo de admisión, así:

- Admisión regular, haber obtenido un promedio de calificación que se encuentre dentro de la franja del 30% más alto en el examen de admisión al postgrado correspondiente.
- Haber sido admitido por admisión automática, según el artículo 57, literal c, del Acuerdo 008 de 2008 del Consejo Superior Universitario - Estatuto Estudiantil.
- Admisión mediante tránsito entre programas de posgrado, tener un promedio académico igual o superior a 4.0 en el programa de posgrado desde el cual se aprobó el tránsito.

**4. Perfil:**

Estudiante que este en el ultimo semestre de ingeniería mecánica, que haya desarrollado o este desarrollando cursos en ciencia de materiales con énfasis en el conocimiento de técnicas de vacío y caracterización óptica y eléctrica de películas delgadas de materiales tales Ti, Al, si,W.

**5. Actividades a desarrollar:**

- 1-Medir con un espectrofotometro la transmitancia, la reflectancia y la absorción óptica de las películas.
- 2- Desarrollar un software para determinar las constantes ópticas de las películas delgadas.
- 3-Medir la respuesta eléctrica de las películas.

**6. Disponibilidad de tiempo requerida:** 20 horas semanales

**7. Estímulo económico mensual:** \$1000000

**8. Duración de la vinculación:** 3 meses



Los Estudiantes Auxiliares no tendrán la calidad de empleados, trabajadores o contratistas. Su relación es fundamentalmente académica y no constituye vínculo laboral ni contractual con la Universidad Nacional de Colombia.

**9. Términos para presentación de documentos y selección:**

• LUGAR Y HORARIO DE RECEPCION:

jealfonsoo@unal.edu.co

• FECHA CIERRE DE CONVOCATORIA:

18 de septiembre de 2017 a las 5:00 PM.

• DOCUMENTACION REQUERIDA:

Formato Único de Hoja de Vida ([http://www.unal.edu.co/dnp/Archivos\\_base/formato\\_vida.pdf](http://www.unal.edu.co/dnp/Archivos_base/formato_vida.pdf)).

-Acreditar conocimiento en técnicas de vacío

- Fotocopia de la Cédula.

- Horario de Clases

Fotocopia del Carné de Estudiante.

• RESPONSABLE DE LA CONVOCATORIA:

Jose Edgar Alfonso O.

jealfonsoo@unal.edu.co

13040

**10. Términos de la publicación de resultados:**

Los estudiantes que se postulen para la presente convocatoria aceptan que sus datos personales (nombre completo y cédula) sean publicados al momento de dar a conocer los resultados del proceso de selección por los canales de divulgación que la Universidad disponga para tal fin.

Fecha de Publicación: 13 de septiembre de 2017