ESCUELA DE CIENCIAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS FÍSICAS

CONVOCATORIA DE MÉRITOS PARA PROVEER UNA (1) PLAZA DOCENTE

La Universidad EAFIT (http://www.eafit.edu.co) está interesada en recibir aplicaciones para el proceso de selección y vinculación de un(a) profesor(a) de planta con una dedicación de tiempo completo en el área de Óptica Aplicada, adscrita al Departamento de Ciencias Físicas de la Escuela de Ciencias, quien iniciaría actividades el 08 de julio de 2019.

Perfil profesional:
Doctorado en Física o Ingeniería, o áreas afines, con experiencia en investigación y desarrollo en áreas aplicadas de la Óptica, con énfasis en Óptica Biomédica y/o Bio-fotónica, y con altas competencias para el trabajo en equipo.

Perfil ocupacional:
El profesor seleccionado podrá desempeñarse en docencia, investigación, extensión y administración académica, en el Departamento de Ciencias Físicas u otro departamento académico de la Universidad, también en los programas de Ingeniería Física, la Maestría en Física Aplicada y en los cursos de Física Básica que se imparten en la Universidad.

Perfil Docente
El profesor seleccionado deberá estar en la condición de asumir diferentes asignaturas relacionadas con las siguientes áreas del conocimiento:
- Física básica, óptica, electromagnetismo y física moderna.
- Procesamiento de información e instrumentación óptica.
- Fotónica y biofotónica.

Perfil Investigador
El profesor seleccionado se vinculará al Grupo de Óptica Aplicada, cuyas líneas actuales de investigación son Procesamiento Óptico, Holografía y Óptica Atmosférica. El profesor se vinculará para fortalecer la línea de Procesamiento Óptico de la Información que tiene la misión de investigar en ciencias básicas y aplicadas principalmente en problemas de la biomedicina, con el fin de desarrollar en un mediano plazo tecnologías y métodos asociados con la línea de investigación.

Entre las funciones del profesor en el grupo de investigación estarán las de:
- Aportar al desarrollo experimental de sistemas ópticos complejos.
- Gestionar y ejecutar proyectos de investigación (preferiblemente cofinanciados) en las líneas del grupo.
- Aportar a la producción científica del grupo.
- Asesorar trabajos de pregrado y tesis de posgrado.

Otras competencias deseables

- Conocimientos avanzados en diseño óptico y montaje de experimentos con instrumentación opto-electrónica.
- Conocimiento en técnicas polarimétricas.
- Experiencia en tomografía óptica de coherencia.
- Programación *Matlab*/*Octave* o *Python.*

ETAPAS Y FECHAS DEL PROCESO DE SELECCIÓN

- Apertura de la convocatoria. Fecha: 20 de febrero de 2019.
- Cierre de la convocatoria: Fecha: 17 de marzo de 2019.
- Recepción de las hojas de vida vía correo electrónico y los adjuntos que soportan lo consignado en ellas. Enviar a Mauricio Arroyave Franco, jefe del Departamento de Ciencias Físicas, marroya5@eafit.edu.co. En el asunto poner "Convocatoria docente EAFIT 2019".
- Verificación de los requisitos mínimos obligatorios.
- Notificación a los candidatos preseleccionados en la convocatoria. Fecha: 29 de marzo de 2019.
- Audición pública de una hora de duración (presencial o por videoconferencia). Fechas: entre el 08 y el 12 de abril de 2019.
- Entrevista a preseleccionados después de las audiciones (presencial o por videoconferencia). Fechas: entre el 22 y el 26 de abril de 2019.
- Notificación del resultado de la convocatoria. Fechas: 29 de abril de 2019.
- Inicio de actividades en la Universidad EAFIT: 08 de julio de 2019.

Condiciones de Vinculación:

Tipo de contrato: Contrato a término fijo por un (1) año, con posibilidad de prórroga por un año más o cambio a contrato a término indefinido con el ingreso a la carrera académica, previo cumplimiento de requisitos establecidos en el Estatuto Profesoral de la Universidad EAFIT.

- Dedicación: Tiempo completo con exclusividad.
- Lugar de trabajo: Universidad EAFIT, campus principal en Medellín con posibles desplazamientos temporales a otras ciudades y/o países.
- Rango salario: Entre $7.067.283 y $10.027.927 (Pesos Colombianos), de acuerdo a cumplimiento de requisitos de la convocatoria.

Documentos y requisitos requeridos:

Para avanzar en el proceso de la convocatoria los aspirantes deben enviar, adicional a la hoja de vida, la siguiente documentación:

- Certificados de los títulos otorgados. En caso de títulos obtenidos en el exterior, deben estar debidamente legalizados conforme a las normas colombianas. Los trámites y requisitos para convalidar títulos profesionales en Colombia, se pueden consultar en la página web del Ministerio de Educación Nacional (www.mineducacion.gov.co).
- Acreditar experiencia en docencia ejercida de tiempo completo en una institución de educación superior acreditada, o de reconocido prestigio internacional, por un período no

inferior a tres (3) años, o, en su defecto, poseer experiencia profesional, en el campo de la profesión o disciplina en la que se desempeñará, no inferior a cinco (5) años.

- Acreditar experiencia en la formulación, elaboración, participación y/o realización de proyectos de investigación (en calidad de investigador principal o coinvestigador), en el área del perfil profesional de la convocatoria.
- Acreditar, con la referencia bibliográfica o certificación en el caso de patentes, al menos cinco (5) productos de investigación obtenidos en los últimos cuatro (4) años, de los cuales mínimo uno (1) deben ser categoría A1 y A2, según el Estatuto Profesoral de la Universidad EAFIT.
- Indicar qué cursos de los ofrecidos actualmente en el pregrado en Ingeniería Física y en la Maestría en Física Aplicada estaría en capacidad de impartir, así como una proyección hacia cursos de Doctorado.
- Indicar los posibles temas de tesis, en el área del perfil, que se articulen al pregrado en Ingeniería Física y la Maestría en Física Aplicada, así como en futuros posgrados del Departamento de Ciencias Físicas y una breve descripción de cada tema.
- Indicar los posibles temas, en el área del perfil, enfocados al entendimiento y solución de necesidades en instituciones, empresas, universidades, centros públicos y/o privados, con una breve descripción de cada tema. En este aspecto se debe indicar el sector de aplicación de las temáticas planteadas.
- Establecer los posibles cursos, seminarios o talleres relacionados, con el área de perfil, que se podrían ofrecer a través del Centro de Educación Continua de la Universidad.
- Se tendrá preferencia por los candidatos que, cumpliendo el perfil y los requisitos de manera integral, puedan demostrar además el dominio de una segunda lengua (nivel B2 del Marco Común Europeo), a través de un certificado vigente al momento de la selección.

Mayores informes:

Mauricio Arroyave Franco
Jefe Departamento de Ciencias Físicas
Tel: 2619500 – extensión 9835
marroya5@eafit.edu.co
Cra. 49 No 7sur 50, bloque 38 oficina 518
Universidad EAFIT
Medellín, Colombia