

Plaza 1: Profesor de tiempo completo con patente internacional y doctorado del exterior para apoyar la docencia, la investigación y la innovación del Doctorado en Modelación y Computación Científica en 7 tesis interdisciplinarias en curso en la línea de fotónica, óptica, teoría de Bravais-Moiré y/o teoría de formas.

Perfil del Investigador:

Todo aspirante debe certificar, sin excepción, cada uno de los siguientes requisitos.

1. Título de Doctor en Ingeniería con especialidad en Materiales. Doctorado obtenido en el exterior en un programa acreditado de alta calidad del país de origen y con título convalidado por el Ministerio de Educación Nacional de Colombia.
2. Título de Maestría en Matemáticas Aplicadas, Ingeniería y/o afines, convalidado ante el Ministerio de Educación Nacional de Colombia.
3. Título de Pregado en Ciencias Básicas, Ingeniería y/o afines, convalidado ante el Ministerio de Educación Nacional de Colombia.
4. Haber desarrollado al menos una patente internacional en el área de diseño de lentes ópticos.
5. Poseer experiencia en la asesoría de por lo menos dos estudiantes de doctorado, en formación o egresados, en el área de óptica y fotónica.
6. Tener mínimo 6 publicaciones en la colección Web of Science.
7. Tener experiencia como par evaluador en mínimo 25 artículos sometidos a revistas de óptica y materiales de la colección Web of Science.
8. Conocimientos en técnicas de caracterización de materiales por TEM, SEM, XPS, XRD, DLS, UV-VIS, IR, TG.
9. Haber desarrollado materiales en recubrimientos y nanopartículas funcionalizadas por métodos de síntesis físicos y químicos: Sputtering RF/DC y poliol (verificable en las publicaciones).
10. Conocimientos verificables en lenguajes de programación en R, Mathematica y simulación en COMSOL.
11. Presentar una propuesta de investigación relacionada con el diseño de lentes ópticos y fotónicos (Máximo 1000 palabras).
12. Presentar una propuesta de 2 cursos doctorales, de 48 horas cada uno, para la línea de formación en lentes ópticos y fotónicos (Máximo 1000 palabras).

Observación: Sólo se estudiarán los perfiles que cumplan todas las 12 condiciones antes enunciadas.