

Plaza 6: Convocatoria Profesor de Tiempo completo con Doctorado para apoyar la docencia, la investigación y la innovación en la Facultad de Ciencias Básicas en el área de Computación Científica de Alto Desempeño y Ciencia de Datos

Justificación de la plaza

1. Como resultado del reciente proceso de Auto evaluación con miras a próxima Renovación de Registro Calificado del Pregrado en Computación Científica de la Facultad de Ciencias Básicas se identificó la necesidad de un Profesor de Tiempo Completo con título de Doctor y experiencia demostrable en el área de Computación de Alto Desempeño y Ciencia de Datos (Data Mining, Deep Learning, Machine Learning, Neural Networks, Artificial Intelligence)
2. Fortalecer el área de Computación Científica de Alto Desempeño y Ciencia de Datos en la formación de los estudiantes de pregrado y posgrado tanto a nivel académico como a nivel de investigación.

Perfil esperado del Candidato

- El candidato debe tener una alta inclinación al trabajo en aplicaciones desafiantes de la Computación de Alto desempeño y la Ciencia de Datos en Ciencias Básicas, Ingeniería y medicina a través del modelamiento científico y computacional, algoritmos escalables y computación de alto rendimiento
- El candidato debe comprometerse a establecer un programa de investigación interdisciplinario en la intersección de técnicas de las ciencias naturales, matemáticas, estadísticas, y computacionales avanzadas.
- Además, se espera que capacite a través de cursos y asesorías de Trabajos de Grados y Tesis a estudiantes de pregrado y posgrado en la Facultad de Ciencias Básicas.
- Es deseable que el candidato posea las siguientes capacidades generales:
 - Liderar proyectos de investigación, individuales y colectivos, en el área la Computación de Científica de Alto Desempeño, Análisis y manejo de datos a gran escala, con un enfoque interdisciplinar.
 - Comunicar los resultados de su investigación en publicaciones científicas de alto nivel internacional y foros académicos relevantes para el público especializado en computación de alto desempeño, ciencias de datos y especialidades afines.
 - Formar a otros especialistas de alto nivel en el área de computación de alto desempeño, ciencias de datos y ciencias afines con enfoque interdisciplinar.

Requerimientos académicos y documentales del candidato

1. Título de Doctor en Ciencias Naturales o Ciencias Matemáticas o Estadística o Ciencias de la Computación (aquellos doctorados obtenidos en el exterior deben provenir de un programa acreditado de alta calidad del país de origen y ser convalidados por el Ministerio de Educación Nacional de Colombia).
2. Lista publicaciones en revistas internacionales de alto nivel en el área de la convocatoria
3. Carta del candidato explicando su interés en la Plaza
4. Curriculum Vitae actualizado
5. Resumen de las actividades relevantes de investigación pasadas, actuales y futuras (alrededor de 800 palabras)
6. Redes académicas y de investigación a las cuales pertenece y posibilidades de financiamiento para la investigación
7. Direcciones electrónicas de tres profesionales que conozcan el trabajo académico e investigativo del candidato que puedan recomendar al candidato.
8. Experiencia de investigación y docente demostrable en el área de la convocatoria
9. Presentar una propuesta de investigación relacionada con la creación de una línea de investigación en Computación Científica de Alto Rendimiento y Ciencia de Datos para la Facultad de Ciencias Básicas (Máximo 1000 palabras).
10. Presentar una propuesta de cursos para crear una línea de énfasis en Computación Científica de Alto Desempeño y Ciencia de Datos articulada para el pregrado en Computación Científica, la Maestría en Modelación y Ciencia Computacional y al Doctorado en Modelación y Computación Científica de la Facultad de Ciencias Básicas.