

Plaza profesor TC: Profesor de tiempo completo con experiencia posdoctoral en modelación y desarrollo experimental en adsorción de sistemas multicomponentes en aguas y Doctorado en Ciencias Químicas para apoyar la docencia, la investigación y la innovación del pregrado, la maestría y el Doctorado en Modelación y Computación Científica en el desarrollo de tesis interdisciplinarias en la línea de transformación termoquímica de residuos agroindustriales para la producción de materiales aplicables a la remoción de contaminantes desde aguas.

Perfil del Investigador:

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

1. Haber realizado una estancia posdoctoral por un período mínimo de un año en el área de adsorción en sistemas multicomponentes de contaminantes presentes en aguas. (Realizada en los últimos 2 años)
2. Título de Doctor en Ciencias químicas. Doctorado obtenido en una universidad colombiana acreditada.
3. Título de Pregrado en Química o Ingeniería química concedido por una universidad acreditada.
4. Demostrar experiencia docente Universitaria en el área de Química General y Química Inorgánica
5. Demostrar experiencia en Investigación mediante la participación en grupos de investigación y pasantías internacionales
6. Haber desarrollado al menos una patente internacional durante su carrera académica.
7. Poseer experiencia en la asesoría de por lo menos un estudiante de pregrado y uno de maestría, en formación o egresados, en el área de adsorción.
8. Tener mínimo 3 publicaciones en revistas que estén en el *Scimago Journal Rank*, donde 1 publicación sea en el último año (2020).
8. Tener experiencia como Co-investigador en al menos 1 proyecto de investigación a nivel universitario
9. Conocimientos en técnicas de caracterización de materiales por TGA, FTIR, XPS, SEM, XPS, XRD, UV-VIS, CROMATOGRAFÍA, TPR y TPD (verificable en las publicaciones).
10. Conocimiento en modelación de adsorción de contaminantes en sistemas acuosos mediante el uso de Teoría de Funcionales de la Densidad (DFT). (verificable en las publicaciones).
11. Haber desarrollado materiales adsorbentes usando residuos agroindustriales para la remoción de contaminantes desde aguas (verificable en las publicaciones).
12. Conocimientos en Statística, origen y simulación de multicomponentes en Micromath Scientist software (verificable en las publicaciones).
13. Presentar una propuesta de investigación relacionada con el desarrollo de adsorbentes a partir de desechos agroindustriales para la remoción de compuestos inorgánicos y orgánicos en sistemas multicomponentes (Máximo 1000 palabras).

Observación: Sólo se estudiarán los perfiles que cumplan todas las 13 condiciones antes enunciadas.