

## Escuela de Química

### Perfil N°: 20 Materiales avanzados y energía renovable

#### Área Estratégica de Conocimiento: Materiales

|   |   |
|---|---|
| <b>Grado Académico</b>                        | Bachillerato o Licenciatura en Química y Doctorado en el área materiales avanzados y energía  |
| <b>Experiencia Docente</b>                    | Mínima de tres años con evaluación docente satisfactoria en parte o la totalidad del periodo.   |
| <b>Producción Académica</b>                   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Al menos dos publicaciones en revistas científicas de alto impacto afines a la especialidad.</li><li>2. Al menos 3 ponencias en congresos, simposios u otros eventos relacionados con la especialidad.</li><li>3. Deseable contar con cursos de formación docente.</li></ol>   |
| <b>Dominio de idiomas</b>                     | Poseer conocimiento global del idioma inglés.   |
| <b>Competencias necesarias para el puesto</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Experiencia mínima de 2 años en investigación en las áreas de: materiales para mejorar eficiencia energética de paneles solares, polímeros innovadores para el almacenamiento de energía, uso de nanopartículas metálicas para generación energética, aprovechamiento energético de residuos plásticos, bioplásticos (obtención, procesos de transformación, disposición final).</li><li>2. Caracterización térmica y mecánica de materiales (DSC, TGA, DMA, Analizador universal de pruebas mecánicas).</li><li>3. Síntesis y caracterización de nanopartículas metálicas</li><li>4. Caracterización de propiedades eléctricas de materiales compuestos (difusión eléctrica, resistividad, entre otras)</li></ol> |
| <b>Disponibilidad</b>                         | Trabajar en cualquier horario que demanden los programas y los proyectos académicos de docencia, extensión e investigación de la unidad académica, en cualquiera de los campus y las sedes regionales de la Universidad.  |
| <b>Jornada</b>                                | 1 Tiempo Completo   |
| <b>Prueba técnica</b>                         | El oferente deberá someterse a una prueba de índole académica una vez que hayan sido aprobados sus atestados, la cual definirá la Unidad Académica  |