

**Universidad del Tolima**  
**Convocatoria Pública de Méritos**  
**para la selección de profesores de Planta 2024**

<b>Unidad académica:</b>	Ciencias
<b>Departamento:</b>	Química
<b>Código del perfil:</b>	C-02-2024
<b>Descripción del perfil:</b>	Químico o Químico Farmacéutico o Licenciado en Química, con Doctorado en Química o Ciencias Químicas, con publicaciones en alguna de las siguientes áreas: Química cuántica o química computacional o fisicoquímica. Experiencia mínima de un (1) año de docencia universitaria en Química cuántica, computacional o fisicoquímica.

**TEMAS PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PROPUESTAS ESPECÍFICAS**

Las propuestas específicas son:

1. Investigación-creación,
2. Pedagógica-plan de clase y
3. Ambiente Virtual de Aprendizaje – AVA.

<b>Tema 1.</b>	Fundamentos cuánticos de la teoría de orbital molecular para sistemas poliatómicos
<b>Tema 2.</b>	Reacciones sigmatrópicas: Aproximación de Hückel
<b>Tema 3.</b>	Espectro de átomos complejos. Defectos cuánticos y límites de la ionización, estados singlete, singulete y triplete, acoplamiento spin-orbital, reglas de selección.