

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

Unidad académica:	Ciencias
Departamento:	Química
Código del perfil:	C-02-2024
Descripción del perfil:	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.

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