

## II Encuentro Matemático del Caribe

Universidad Tecnológica de Bolívar & Universidad del Sinú Seccional Cartagena  
Septiembre 09 - 12, 2020, Cartagena de Indias - Colombia

---

# Una introducción a la aproximación numérica de ecuaciones diferenciales parciales usando el método de elementos finitos

Tipo: Ponencia

JUAN CARLOS GALVIS ARRIETA.\*

---

### Resumen

En esta charla presentaremos una introducción corta a la aproximación numérica de las ecuaciones diferenciales parciales elípticas. En particular, revisaremos algunos aspectos importantes del método de los elementos finitos. Presentaremos algunos avances obtenidos en nuestro grupo de investigación con relación a métodos de elementos finitos para problemas de difusión con contraste alto y múltiples escalas

---

\*Universidad Nacional de Colombia, e-mail: [jcgalvisa@unal.edu.co](mailto:jcgalvisa@unal.edu.co)