

# II Encuentro Matemático del Caribe

Universidad Tecnológica de Bolívar & Universidad del Sinú Seccional Cartagena

Septiembre 09 - 12, 2020, Cartagena de Indias - Colombia

---

## Subálgebras y variedades de Gelfand-Tsetlin.

Tipo: Ponencia.

GERMÁN BENITEZ MONSALVE.\*

---

### Resumen

Sergei Ovsienko probó en [1] que la variedad asociada a la subálgebra de Gelfand-Tsetlin para  $\mathfrak{gl}_n$  es equidimensional y que todas sus componentes irreducibles tienen dimensión  $n(n-1)/2$ . En esta charla veremos como el concepto de variedad de Gelfand-Tsetlin puede ser extendido a otros tipos de álgebras, como por ejemplo, álgebras current, Yangians restrictas.

**Palabras & frases claves:** Variedades algebraicas, Gelfand-Tsetlin, Equidimensionalidad .

### Referencias

- [1] S. Ovsienko, Strongly nilpotent matrices and Gelfand-Zetlin modules, Linear Algebra Appl. **365** (2003), 349–367. MR1987348

---

\*Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo (IME-USP). e-mail: [gabm@ufam.edu.br](mailto:gabm@ufam.edu.br)