

# Universidad de Almería

## Curso de doctorado: Álgebras de Hopf y sus generalizaciones

Ponente: **Nicolás Andruskiewischt**, Universidad de Córdoba, Argentina.

Sesión 1: Álgebras de Nichols.

*Se hará una presentación elemental de estas álgebras introducidas por Nichols en 1978 y se discutirán algunos ejemplos relevantes, entre ellos los relacionados con los grupos cuánticos.*

Sesión 2: Álgebras de Hopf punteadas.

*Se presentarán los métodos de clasificación de álgebras de Hopf punteadas de dimensión finita o de dimensión de Gelfand-Kirillov finita y se ilustrarán los diversos pasos mediante ejemplos apropiados.*

Ponente: **Sonia Natale**, Universidad de Córdoba, Argentina.

Sesión 3. Introducción a las categorías de fusión.

Sesión 4. Extensiones de categorías de fusión.

Ponente: **Daniel Bulacu**, Universidad de Bucarest, Rumania.

Sesión 5. Frobenius and separable monoidal algebras and coalgebras.

Sesión 6. Monoidal categories versus braided groups.

Duración: 9 horas.

Fechas: 13, 14, 19 y 20 de diciembre de 2022.

Lugar: Seminario Emmy Noether. Departamento de Matemáticas.

Horario: 12 a 15 horas.