

# Sobre el Número de Pares Excepcionales en Carcajes de tipo $\mathbb{A}_n$

*Nombre:* Oscar Daniel Bernal Miranda

*Institución:* Universidad Distrital Francisco José de Caldas

*Correo:* osdabemi@gmail.com

**Co-autores:**

**Resumen:** En la presentación se intentará dar el número de pares excepcionales para carcajes de tipo  $\mathbb{A}_n$ ; para esto, se darán los tipos de representaciones indescomponibles para tal carcaj, y se darán algunas caracterizaciones del funtor Hom y Ext entre tales. Lo anterior permitirá brindar, usando teoría de números, la cantidad de pares de representaciones que cumplen la condición de ser pares excepcionales, definida por ([3], pág 1374)

## References

- [1] I. Assem, D. Simson, A. Skowronski. Elements of the Representation Theory of Associative Algebras. Volume 1: Techniques of Representation Theory, *Cambridge University Press*, London Mathematical Society Student Texts, 2006.
- [2] S. Mac Lane (1901). Categories for the Working Mathematician, Second Edition. Springer-Verlag. New York.
- [3] U. Seidel. Exceptional Sequences for Quivers of Dynkin Type, *Communications in Algebra*, **29:3**, (2001), pp. 1373-1386
- [4] R. Schiffler. Quiver representations, *CMS Books in Mathematics*, Springer Switzerland, 2014.
- [5] L. R. Vermani. An Elementary Approach to Homological Algebra, *Monographs and Surveys in Pure and Applied Mathematics*, Chapman & Hall/CRC, 2003.