

---

*ALBERTO JOSÉ HERNÁNDEZ ALVARADO*

---



---

*Curriculum*

---

Doctor en matemática por la Universidad de Porto en Portugal, es profesor de la Escuela de Matemática de la Universidad de Costa Rica desde 2017. Actualmente se desempeña como director del Centro de Investigación en Matemática Pura y Aplicada (CIMPA) en la misma institución.

Sus intereses principales son: Extensiones finitodimensionales de álgebras de Hopf, teoría de representaciones, teoría de anillos y álgebras asociativas, topología algebraica, geometría, aspectos computacionales del álgebra, relaciones entre álgebra, geometría y análisis de datos. Recientemente ha estado trabajando en la intersección de álgebra, geometría y análisis funcional en problemas relacionados con factorización de álgebras de operadores.

Miembro de diversas redes internacionales de trabajo, en particular en América Latina para la promoción del estudio e investigación en álgebra en Centroamérica.

---

*Publicaciones*

---

- 1- A. Hernandez, L. Kadison, and M. Szamotulski, Subgroup depth and twisted coefficients, *Comm. Algebra* 44 (8) (2016) 3570–3591.
- 2- R. López-Oriona and J. A. Vilar, Outlier detection for multivariate time series: a functional data approach, *Comput. Stat.* 38 (2) (2023) 833–861.
- 3- A. Hernández Alvarado, Minimum depth of factorization algebra extensions, *Rev. Colombiana Mat.* 57 (1) (2023) 87–101.