

DESCUBRIENDO LAS MATEMÁTICAS EN MI CIUDAD

Sonia Zambudio García, Lucía Mora Morente
Francisco Gómez García, (IES Ramón y Cajal, Murcia). Pascual Lucas Saorín, Ángel Ferrández Izquierdo y Luis J. Alías Linares (Universidad de Murcia)

INTRODUCCIÓN

Desde siempre sabemos la importancia de las matemáticas pero muchas se nos hace complicado ver su relevancia, pero basta con centrarse en unos mosaicos para saber que tienen algún tipo de simetría.

OBJETIVOS

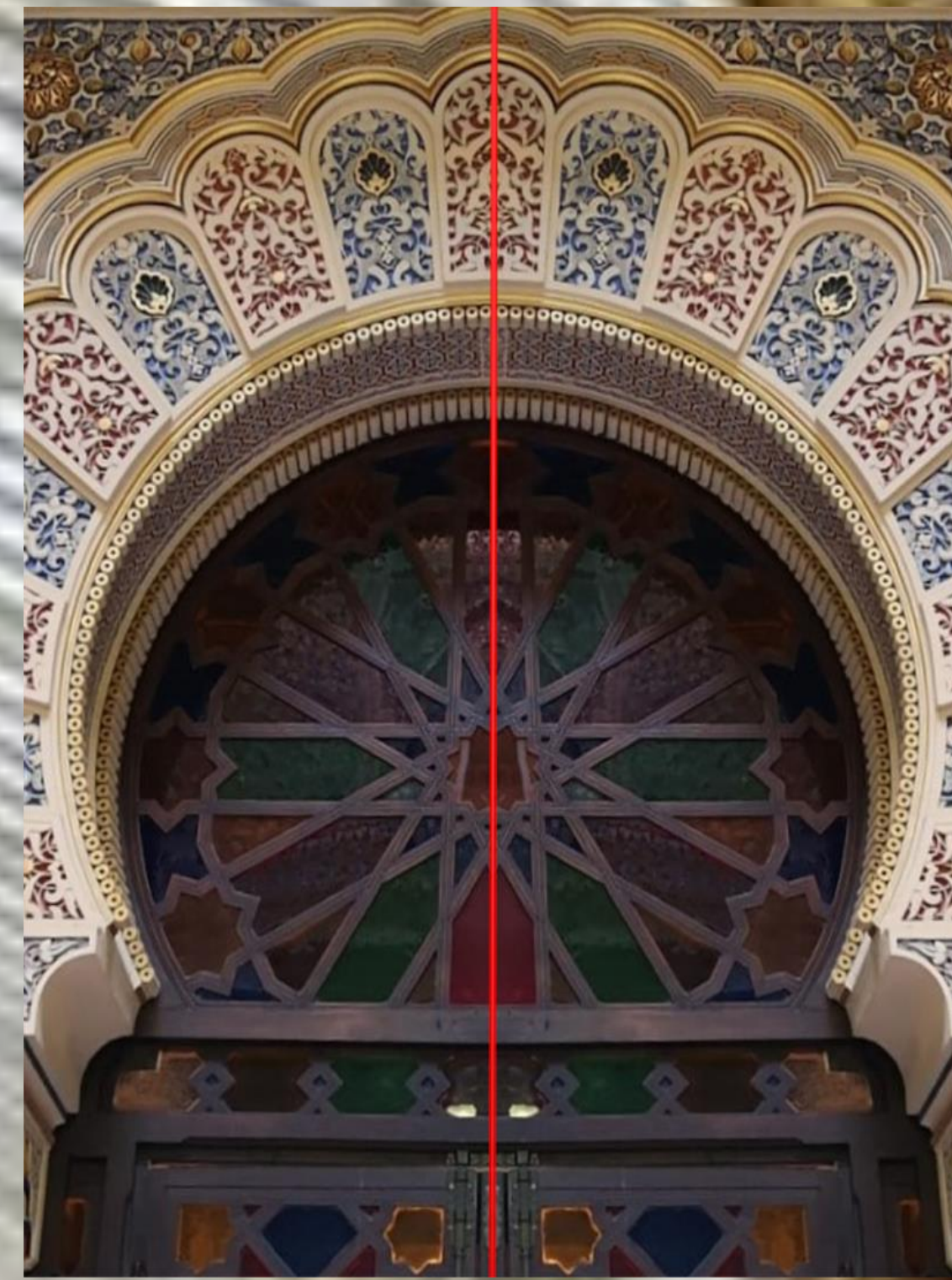
Hacer visibles la geometría y la simetría presente en nuestra ciudad, a través de edificios históricos.

METODOLOGÍA

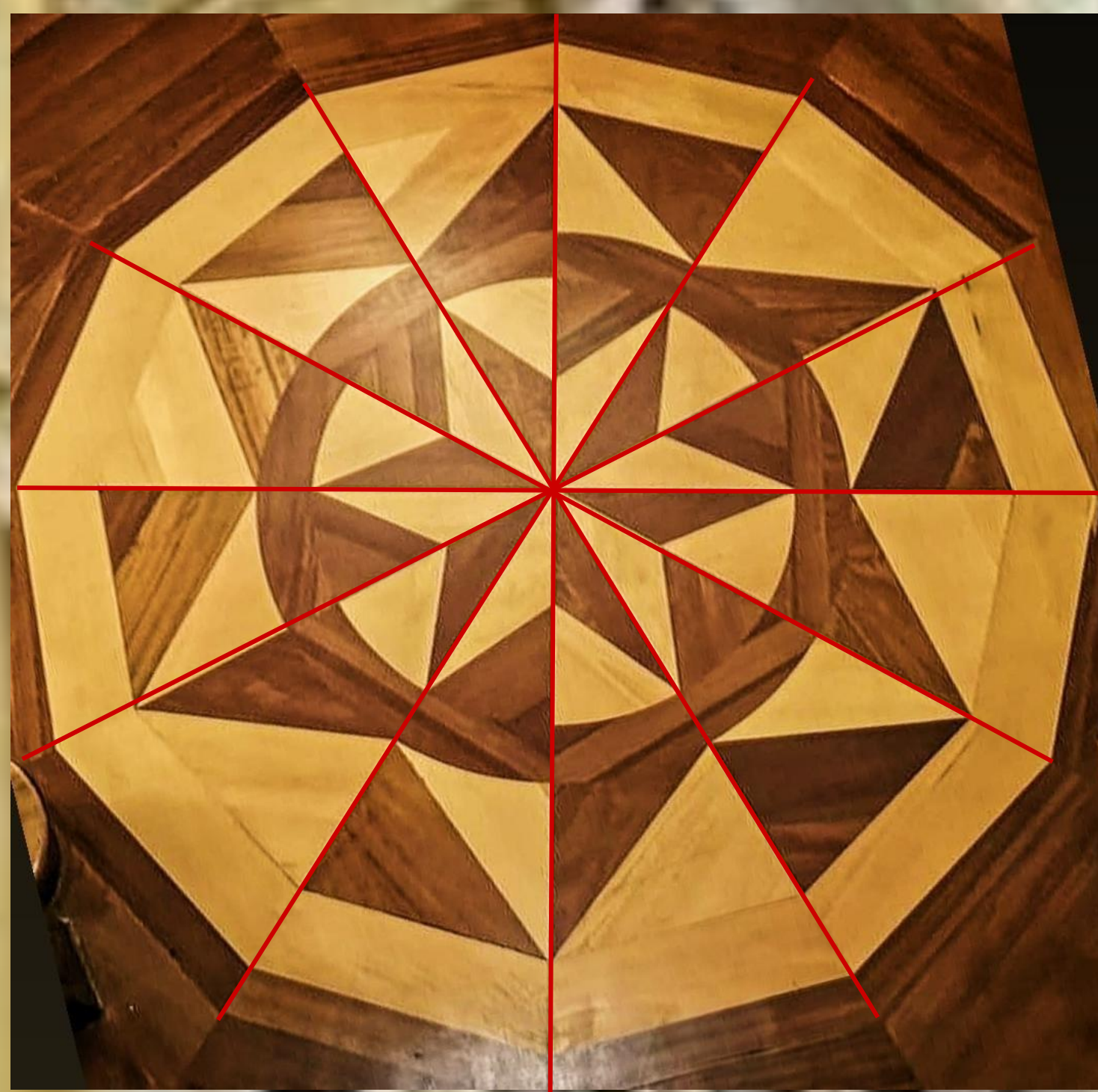
Nuestra forma de trabajo se ha basado en la búsqueda de información, la posterior observación en el Casino de Murcia. A través de Geogebra hemos comprobado la simetría de algunos objetos de allí.

RESULTADOS

Hemos observado y comprobado que el Casino de Murcia y La Alhambra presentan infinidad de similitudes debido al extenso estudio que ya habían hecho previamente los artesanos y matemáticos nazaríes



Simetría axial



Giro y simetría radial
Abatimiento o giro de 180°

CONCLUSIONES

La conclusión principal obtenida es la evidencia de la omnipresencia de las matemáticas, su extrema importancia y su larga historia. Debido a esto han sido estudiadas desde la antigüedad y por ello ciertos campos como la geometría ya han sido descubiertos en totalidad. Nuestra labor ahora es conocerlas para poder apreciar la belleza que entrañan.

BIBLIOGRAFÍA

- De la Osa, A. (2020). La importancia de las matemáticas en la vida. Lugar desconocido: Smartick. Recuperado de: <https://www.smartick.es/blog/educacion/la-importancia-de-las-matematicas-en-la-vid/>
- Idrovo, L. (2019). La importancia de la geometría. Lugar desconocido: gasset. edu. Recuperado de: <http://www.gasset.edu.ec/la-importancia-de-la-geometria/>
- Leo (2012).Importancia de la Matemática. Lugar desconocido: Importancia.org. Recuperado de: <https://www.importancia.org/matematica.php>
- Corbalán, F. (2010). La proporción áurea: El lenguaje matemático de la belleza. Barcelona: RBA.



f SéNeCa (+)

Agencia de Ciencia y Tecnología
Región de Murcia

UNIVERSIDAD DE
MURCIA

