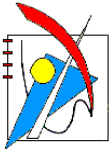




GEOMETRÍA EN LOS MOSAICOS DE LA ALHAMBRA DE GRANADA

- AUTORA: Ana María Amirzadeh Calvo
- DIRECTORES: Jose Luis Pérez Heredia
María José Ramos Nogueiras
- CURSO 2015/2016 y 2016/2017



Resumen

Analizaremos qué tipos de isometría plana se aplican a los mosaicos periódicos. Así mismo, se estudiará cada uno de los 17 tipos de mosaicos que aparecen en La Alhambra, explicando las formas geométricas observadas, así como su clasificación según diferentes tipologías.

Evgraf Fedorov fue el matemático que enunció las diferentes combinaciones que caracterizan cada grupo isométrico. En este estudio, veremos al menos un ejemplo de cada uno de ellos en el Palacio de La Alhambra de Granada, único monumento del mundo donde se encuentran los 17 tipos de mosaicos periódicos regulares. Adjuntaré imágenes explicativas con la mejor calidad visual posible.

Palabras clave: Alhambra, Mosaicos, Grupos.

Abstract

In this project we will analyse what isometric movements are applied in mosaics. Besides we will study all the 17 types of mosaics that appear in 'La Alhambra', explaining the geometric figures seen on them.

The main objective is to bring together every isometric group proved by Evgraf Fedorov as well as find out at least one example of each mosaic located in The Alhambra, which is the only monument in the world where the 17 groups can be found. Images will be included in order to visualize and help to understand how each mosaic is formed.

Key words: Alhambra, Mosaics, Groups.

