

Trazados de lazo: generación, simetría y morfología

Miguel Carlos Fernández Cabo

Departamento de Construcción y Tecnología Arquitectónica, E.T.S. Arquitectura, U.P.M.

RESUMEN

Los trazados de lazo islámicos han tenido un gran desarrollo en el campo de la decoración arquitectónica a lo largo de muchos siglos en el ámbito de la cultura del Islam y aún se extiende hasta en la actualidad en determinadas áreas geográficas vinculadas al Islam. Los tracistas islámicos han utilizado en cada momento los conocimientos geométricos de su época llegando a dominar los 17 posibles grupos de simetría posibles en el plano. En esta conferencia se tratarán algunas estrategias de trazados de ruedas de lazo occidental analizando tanto sus claves geométricas como sus conexiones con los problemas de teselación del plano y de sus particularidades en el campo de la simetría. También se avanzará algunas estrategias de colonización del espacio tridimensional por medio de superficies poliédricas hasta la colonización de superficies de doble curvatura.