



Instituto Universitario de Investigación
**de Matemáticas
y Aplicaciones**
Universidad Zaragoza



**Departamento de
Matemáticas**
Universidad Zaragoza

Seminario Geometría y Topología

Conferencia

Por

Milagros Izquierdo

Linköpings University

Título

“La banda de Moebius. Arte y Matemáticas”



Una banda de Möbius se obtiene al pegar los lados cortos de un rectángulo de manera que un lado “está del revés” en comparación al otro, se ha girado media vuelta el papel.

La banda de Möbius ha inspirado a muchos artistas durante el siglo XX. En la charla usaremos la banda de Möbius para ilustrar como conceptos matemáticos nos ayudan a “ver” el arte y como el arte nos ayuda a “imaginarnos” conceptos matemáticos.

La propiedad más interesante de la banda de Möbius en este contexto es su no orientabilidad, es decir solo tiene una cara. Esta propiedad ha hecho de la banda de Möbius uno de los conceptos matemáticos más usados fuera del mundo matemático. En la charla daremos un paseo por escultura, pintura, diseño gráfico, literatura y arquitectura donde nos encontraremos con muchos ejemplares. Aunque el primer ejemplar (aún antes que en matemáticas) lo encontramos en música: el “Crab Canon” del maestro de la simetrías (variaciones) J. S. Bach.

Fecha: Viernes, 19 de enero de 2018

Hora: 12:00 horas

Lugar: Edificio de Matemáticas, Aula 10