

Pontificia Universidad Católica del Perú
Sección Matemáticas



mini curso

**Introducción a los espacios de Teichmüller y
la foliación isoperiódica.**

Miguel Zamora

Universidade Federal Fluminense (UFF) Brasil

Este minicurso explorará el espacio de Teichmüller de una superficie y la foliación isoperiódica en él, abordando su interpretación como el espacio de estructuras complejas (superficies de Riemann) marcadas. Se estudiará la acción del Grupo Modular (Mapping Class Group) y su relación con el espacio de móduli de superficies de Riemann. Se analizarán la topología y geometría del espacio, incluyendo su métrica de Teichmüller, y se comentará su compactificación de Deligne-Mumford. Finalmente, se introducirá el fibrado de Hodge sobre el espacio de Teichmüller, el mapa de periodos y la foliación isoperiódica.

Requisitos: Curso de variable compleja (obligatorio). Conocimientos de superficies de Riemann y topología algebraica (deseables).

Fecha: cada jueves entre el 30 de octubre al 28 de noviembre.

Hora: 15:00-17:00 hrs.

Lugar: Auditorio de Matemáticas