

## **Temario Dinámica holomorfa y Geometría Conforme**

1. Nociones básicas.
2. Semigrupos de endomorfismos de superficies de Riemann
3. Conjuntos de Fatou y Julia.
4. Puntos periódicos, teoremas de linealización y superficies asociadas.
5. Ejemplos: Iteración de polinomios. Conjuntos de parámetros.
6. Herramientas geométricas: Uniformización racional y Kleinización.
7. Espacios de Teichmüller y deformaciones casi-conforme.
8. Herramientas Algebraicas.

### **Bibliografía.**

- S. Krushkal Grupos Kleinianos y mapeos Casiconformes
- Gardiner Lakic Introduction to Teichmüller spaces and quasiconformal mappings
- L. Carleson and T. Gamelin. Complex dynamics.
- R. Devaney. Introduction to dynamical systems.
- M. Lyubich. Fundamentals of complex dynamics.
- C. McMullen. Complex dynamics and renormalization.
- J. Milnor. Complex dynamics in one variable.
- Sullivan, Dennis P.; Thurston, William P. Extending holomorphic motions.  
Acta Mathematica, 3-4, pg 243-257 (157) 1986