

CIMAT

90SSD01

Introducción a la  
Dinámica Holomorfa

Febrero 19, 2015

Bloque 3

1. Sea  $S$  superficie de Riemann compacta y  $f \in \text{Hol}(S, S)$  no constante. Demuestra las siguientes equivalencias.
  - (a)  $\{f^{on}|_U\}$  es normal si y sólo si  $\{f^{o(n+1)}|_{f^{-1}(U)}\}$  es normal.
  - (b)  $\{f^{on}|_U\}$  es normal si y sólo si  $\{f^{okn}|_U\}$  es normal para cada  $k \in \mathbb{N}$ .
2. Problema 3-f: Normalidad y derivadas.
3. Problema 4-b: Aplicaciones con gran órbitas finitas.
4. Problema 4-c: Punto fijo en infinito.
5. Problema 4-d: Autosimilitud.

Fecha de exposición: 1era semana de marzo, 2015.