

CONJUNTO DE JULIA DE UNA FUNCIÓN RACIONAL

LAURA ALEJANDRA HERRERA PINZÓN
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

GISELLE LEÓN BENÍTEZ
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

2019-04-19 12:20:47

Resumen

Con base al artículo: “The Julia Sets of Rational Maps de Linda Keen”, se realiza una reconstrucción de los conjuntos de Julia desde las Funciones Racionales considerando algunos elementos de la topología subyacente. Recordando que el desarrollo sobre Sistemas Dinámicos involucra elementos de topología, geometría, análisis y computación, se desea determinar el comportamiento de los sistemas dinámicos holomorfos en relación al conjunto de Julia teniendo en cuenta:

- La construcción iterativa de los sistemas dinámicos complejos.
- El comportamiento de las órbitas y la construcción del Conjunto de Julia según el planteamiento de cualquier Función Racional.
- Se realizarán las representaciones gráficas con ayuda del programa MATLAB.