

Ejemplos de interpolación

Rodrigo Rivera Estrada

Escuela Superior de Física y Matemáticas,
Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.

8 de diciembre del 2009

Contents

- 1 Interpolación de una función
- 2 Interpolación de un dibujo simple
- 3 Interpolación de una letra caligráfica

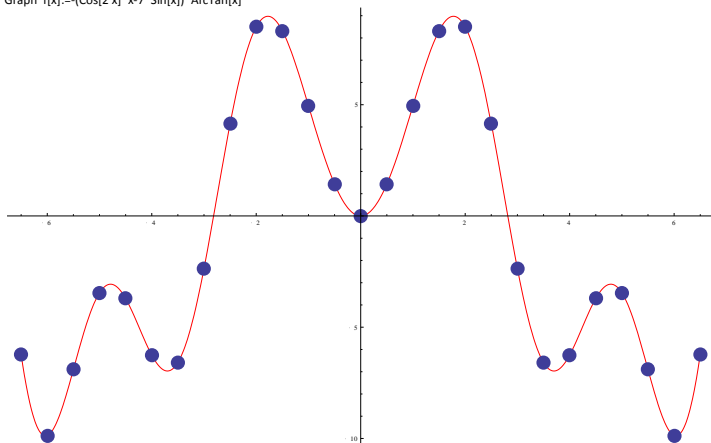
Contents

- 1 Interpolación de una función
- 2 Interpolación de un dibujo simple
- 3 Interpolación de una letra caligráfica

Función original

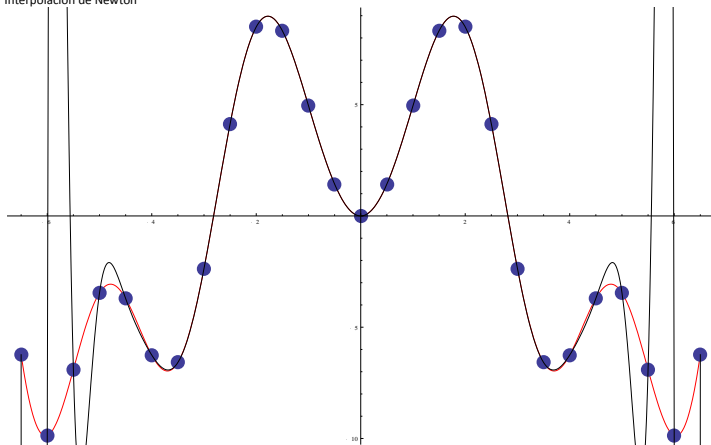
Rivera Estrada Rodrigo

Graph $f[x] := -(\cos[2x] * x - 7 * \sin[x]) * \text{ArcTan}[x]$



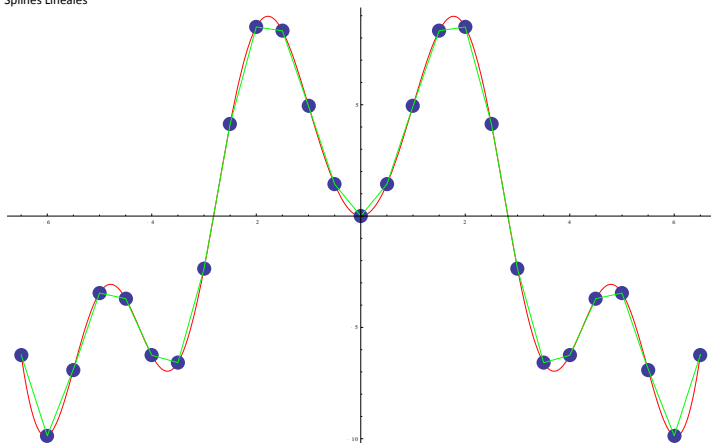
Interpolación polinomial de la función

Rivera Estrada Rodrigo
Interpolación de Newton



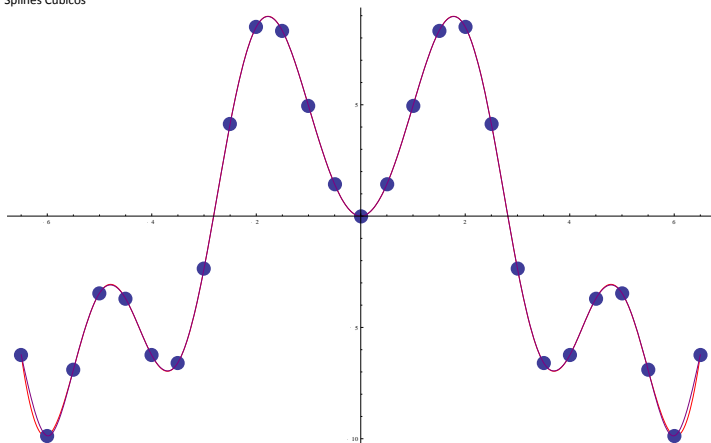
Interpolación segmentaria lineal de la función

Rivera Estrada Rodrigo
Splines Lineales



Interpolación segmentaria cúbica de la función

Rivera Estrada Rodrigo
Splines Cúbicos

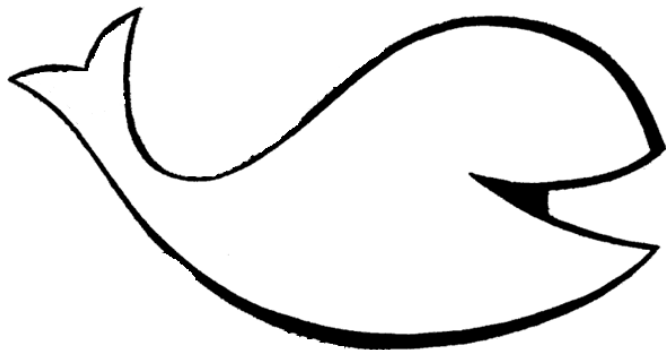


Contents

- 1 Interpolación de una función
- 2 Interpolación de un dibujo simple
- 3 Interpolación de una letra caligráfica

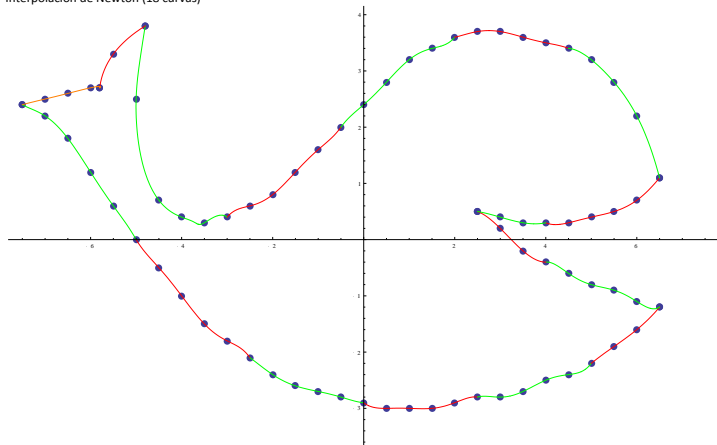
Dibujo original

Rivera Estrada Rodrigo
Dibujo Original



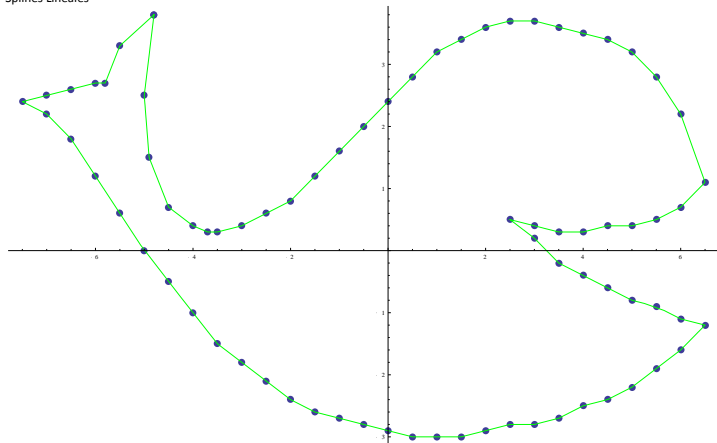
Interpolación polinomial con curvas paramétricas

Rivera Estrada Rodrigo
Interpolación de Newton (18 curvas)



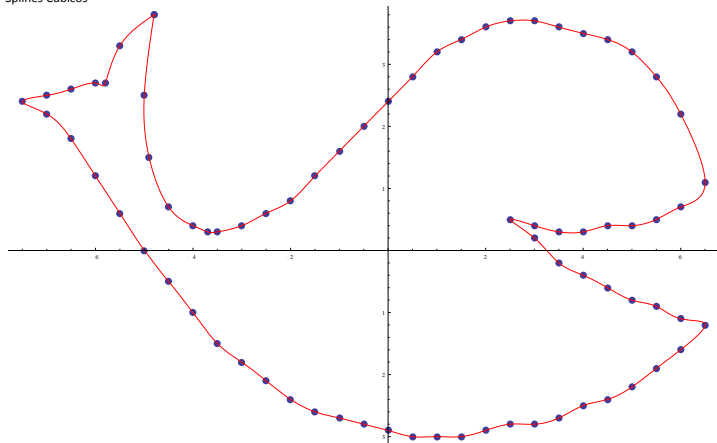
Interpolación segmentaria lineal con curvas paramétricas

Rivera Estrada Rodrigo
Splines Lineales



Interpolación segmentaria cúbica con curvas paramétricas

Rivera Estrada Rodrigo
Splines Cúbicos

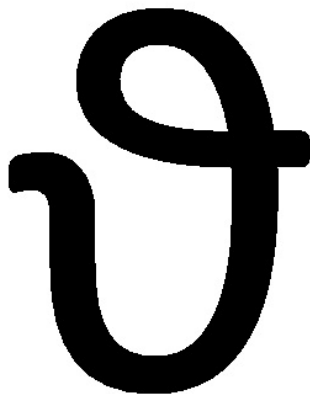


Contents

- 1 Interpolación de una función
- 2 Interpolación de un dibujo simple
- 3 Interpolación de una letra caligráfica**

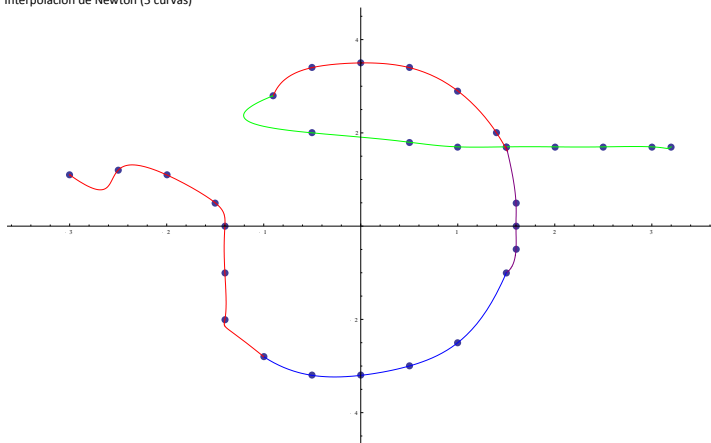
La letra original

Rivera Estrada Rodrigo
Letra Original



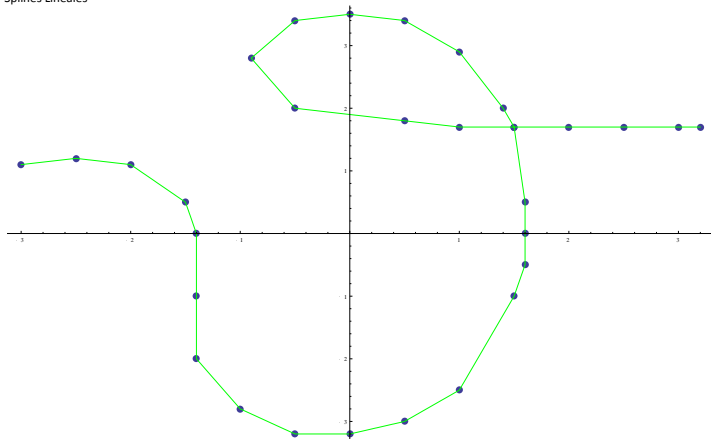
Interpolación polinomial de esta letra

Rivera Estrada Rodrigo
Interpolación de Newton (5 curvas)



Interpolación segmentaria lineal de la misma letra

Rivera Estrada Rodrigo
Splines Lineales



Interpolación segmentaria cúbica de la misma letra

Rivera Estrada Rodrigo
Splines Cubicos

