Quiz

Diego Alejandro Gómez Parra diego.gomezp@javeriana.edu.co

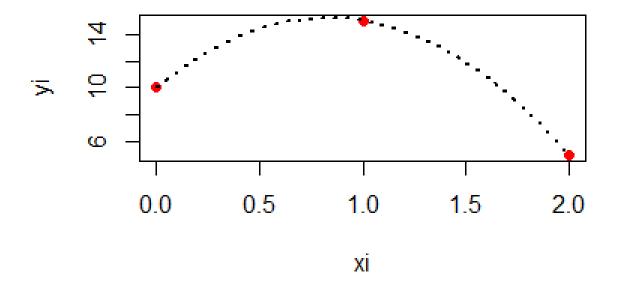
Luis Manuel Peñaranda Ramirez penaranda-lm@javeriana.edu.co

10 de marzo de 2020

1. Interpolación

En general, el problema de la interpolación consiste en determinar una aproximación f(x) en un punto xi del dominio de f(x), a partir del conjunto (xi, yi) de valores conocidos o en sus vecindades Particularmente, la interpolación polinómica consiste en determinar f(xi) a partir de un polinomio P(x) de interpolación de grado menor o igual que n que pasa por los n+1 puntos.

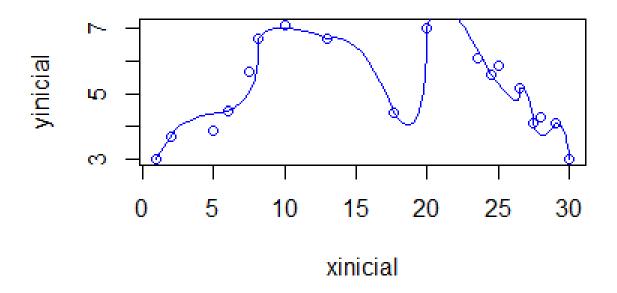
1.2. Construya un polinomio de grado tres que pase por: (0, 10),(1, 15),(2, 5) y que la tangente sea igual a 1 en x0



Gráfica 1: Gráfica polinomio.

1.5. Utilice la interpolación de splines cúbicos para el problema de la mano y del perrito.

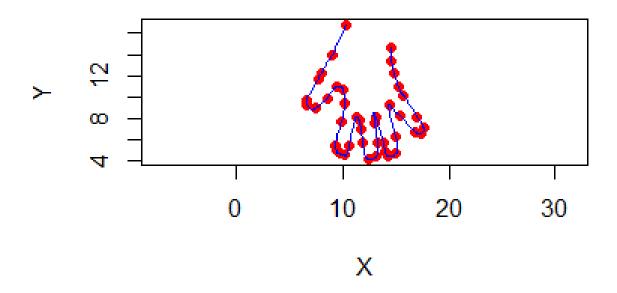
Interpolación perro:



Gráfica 1: Gráfica interpolacion perro.

Interpolacion mano:

Diagrama



Gráfica 2: Gráfica interpolacion mano.