Calculo cientifico

Taller #7 – Splines

Integrantes:

Leonardo Santella 21014872

Ana Karina Perez

Parte practica:

1) El menor grado posible del polinomio que se puede construir con cada par de puntos es 1 (podría ser 0, si los puntos están ubicados a la misma altura)

Para la tabla dada se pueden obtener 3 Si(x)

Si, ya que en los puntos que conocemos, ambas funciones tienen el mismo valor, por lo tanto, podríamos decir que aproximan a f(x)

S(x) será una función continua si y solo si Si-1(x+1) = Si(x) con i = 1,2,3

2) Al comparar los resultados producidos por el spline y los resultados reales, nos damos cuenta que los valores obtenidos tienen 2 decimales exactos