

# Interpolación Polinomial

Ing. Pablo Antuña

21 de julio de 2016

El objetivo de este trabajo es desarrollar una planilla que aproxime la función  $f(x) = e^{-x^2}$  en el intervalo  $[-3, 3]$  por medio de un polinomio interpolador de grado 4 o grado 9. La planilla debe tener las dos opciones. Para el caso de un polinomio de grado 4, usar 5 puntos de datos uniformemente espaciados. Para el caso de un polinomio de grado 9, usar 10 puntos uniformemente espaciados. El resultado debe ser similar al de la figura.

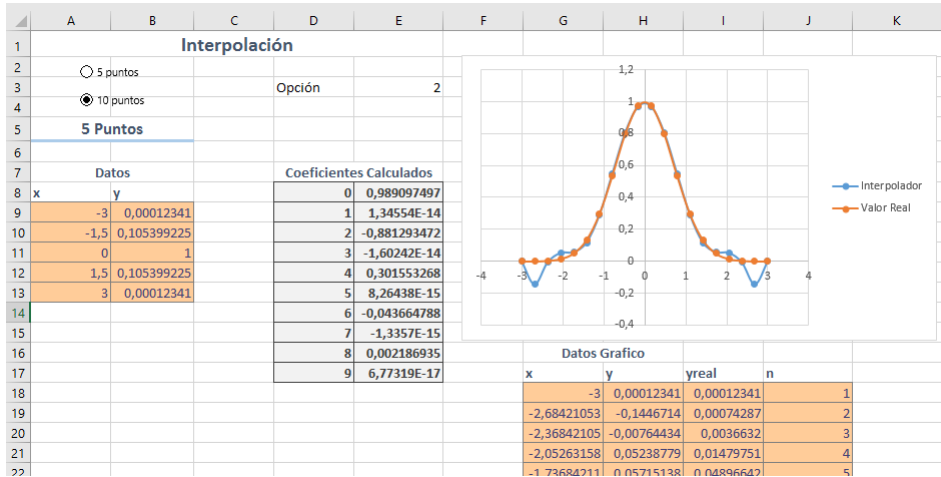


Figura 1: Planilla