

1.- Ajuste los datos de la siguiente tabla de valores por mínimos cuadrados si se sabe que siguen una ecuación de la forma $y = a \cos(2x - b)$. Establezca a partir de la ecuación obtenida la imagen para $x = 1.00$. Determine el error del método.

xi	0.20	0.40	0.80	1.50	1.90
f(xi)	2.67	6.22	9.97	2.65	-5.05

2. Desarrolle analíticamente el siguiente tema. En el desarrollo no coloque texto explicativo que luego deberá expresar oralmente en la segunda instancia de este examen final, solamente los desarrollos, gráficas o algún otro elemento que considere pertinente.

Método de Newton-Rapshon-Fourier para la resolución de ecuaciones no lineales. Condición de convergencia.
