

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO

"MÉTODOS NUMÉRICOS" TAREA # 3 M.C. EDNA MARINA GONZÁLEZ MARTÍNEZ

- 1. Encuentre el polinomio de interpolación de Lagrange para los siguientes datos.
 - a) (0,0), (2,1), (4,0)
 - b) (2,5), (4,6), (5,3)
 - c) (-2,4), (-1,1), (2,4), (3,9)
 - (d) (-1,0), (2,1), (3,1), (5,2)
- 2. Encuentre el polinomio de Newton para los siguientes datos.
 - a) (0,0), (2,1), (4,0)
 - b) (2,5), (4,6), (5,3)
 - c) (-2,4), (-1,1), (2,4), (3,9)
 - d) (-1,0), (2,1), (3,1), (5,2)
- 3. Encuentre la ecuación de la mejor recta que se ajusta a los siguientes datos:

a)	Х	1	2	3	4	5
	y	88	87	84	82	79

b)	Х	25	42	33	54	29	36
	У	42	72	50	90/	45	48

a)	X	3.36	5.26	5.3	7.3	5	/ 3	3.14	3.20	7.5	8.3	6.1	4.9	5.8	7.1
C)	X	11.28	14.74	18.46	20	12.44	15.37	9.58	11.28	8	28	24.62	18.9	13.87	12.11