Eramen Hachine Leaving Karla Perdomo Velazque

Problema 2,3 96 i=4

1. El overfitting o sobre ajuste, ourre cuando re siguen indroducierdo datos al programa, sin observor si el error mejora, provocando que no re encuentre la mejor cuiva que se ajuste a los datos y que el error aumente, para ello re hacen puebas en las que se introducen datos hasta que se observe el menor error y a portir de ese momento re deja de entrevar al programa con datos ya que de sequir itroduciendo información puede ocurrir el overfitting.

2. y=2x+1

| X | 10 |
|----|----|
| -1 | -7 |
| 0 | 0 |
| 3 | 2 |
| | |

$$E = \left(\frac{9}{12}, (9)^{2} - 9\right)^{2}$$

$$E = (2x, +1 - 9)^{2} + (2x + 1 - 9)^{2} + (2x + 1 - 9)^{2} + (2x + 1 - 9)^{2}$$

$$E = (-2 + 1 + 7)^{2} + (2)^{2} + (6 + 1 - 2)^{2}$$

$$E = 36 + 1 + 25$$

$$E = 62$$

$$V = 3$$

3. y = ix+b y = 4x+b. b = y-4x b = 7-12b = -5

$$i=4$$
 $X=3$ $y=3$

и.