1) Se tiene

 $6^2 = 1.4 \quad h = 20$ 

P(a(6<sup>2</sup> < b) = 0.95

Usamos el teorena de Limite central

50% = 0.5

P(a<1.4<b) = 0.95

P (-1.59/ A< 1.59)

| Q=-1.59 b=1.59 )

**②** 

2 - Sabemos que  $S^{2} = \frac{1}{n(n-1)} \left[ \sum_{i=1}^{n} x_{i}^{2} - \left( \sum_{i=1}^{n} x_{i}^{2} \right)^{2} \right]$ 

Tenemas que  $1.9^2 + 2.4^2 + 3.0^2 + 3.5^2 + 4.2^2 = 48.26$ 

 $\gamma = (1.9 + 2.4 + 3 + 3.5 + 4.2)^2 = 15^2 = 225$ 

con n=5  $-D S^{2} = \left(\frac{1}{5(4)}\right)^{5(48.26)} - 125$ 

 $= \frac{163}{20(10)} = \frac{163}{200} = 0.815$ 

entonces  $x^2 = \frac{4.0.815}{1} = 3.26$ 

de 1

62=1 cae derto del marco, por lo que des viación estandar de 1 año es correcto

llacologod

Con la table + notamos comodo? to.05 = 1111 con 24 grader libertal Tomando m = 500 T = X - M 21 = 5 / Vn Tenemos = 518 M=500 S=40 n=25 T = 518 - 500 = 851 40 / V2S Como 2.25 > 1.711 - el proceso es eficaz 6 = 1 cap despo de marco; por laque de viación estandar de 1 año

4- 
$$\frac{1}{8^2} = \frac{1}{121} = \frac{1}{101} = \frac$$

$$F = \left[\frac{51}{52}\right]^2 \left(\frac{67}{61}\right)^2 = 1.89$$

(on la tabla notamos que 
$$\frac{51}{52}$$
 < 1.26 = 0.95

$$6.95 = \frac{7.-M}{9} = \frac{19.9 - 20.1}{9} = \frac{-1}{5}$$

$$=\frac{-\sqrt{n}}{45}=0.95$$