```
1. Salarios Por hora de mante nimiento
Media (M) =$ 20.5
 Desviacion estandar (O)=$3.50
 9.) Entre $ 20.5 y $ 24 por hora
   Para X 1= 20.5 Z 1= 20.5 - 20.5 = 0
   Para X2=24, Z2= 24-20.5 ~ 1
    la Probabilidad entre Z11/Zz es P(05Z67)
    Usando Tablas P(OLZ <1) = 0.3413
  b) mas de $26 Por horg
     Para X= 26-20.5 = 1.57
      19 Probabilidad es P(Z>1.57).
       Usando Tablas: P(Z>1.57) = 7-0.9418 =0.0582
   () Menos de $19 por hora
         Para X=19, Z=19-20.5 ~- 0.43
          19 Probabilidad es P(Z<-6.43). Usando tablas:
           P(z-0.43) = 0.3336
     d) Exactamente $20 por hora
        En una distribución continua, la Probabilidad de un valor exacto es O.
     2. Reembolsos de impuestos:
        Media (M) = Q3,000, des viación estandar (O) = Q450
      9) Porcentaje superior a Q3,100
         Parq X = 3100 Z = \frac{3100 - 3000}{450} = 0.22
          19 Probabilidad es P(Z>0.22) = 7-P(Z < 0.22). Usando tablas:
           P(z > 0.22) \approx 7 - 0.5877 = 0.4129(41.29\%)
      b) Entre Q3100 YQ3500
          Para X,=3100, Z1=0.22
           Parq X2=3500, Z1= 3500-3000 ~ 1.11
           la Probabilidad es P(0.22 ∠ Z ∠ 1.11) = P(Z ∠ 1.11) - P(Z ∠ 0.22)
           Usando Tablas:
            P(0.27 4 Z 4 1/11) = 0.8665-0.5871 = 0.2794(27.941.)
        () Entre Q2250 4 Q3500
            Para XI= 2250 ZI= 2250-3000 ~- 7.67.
             Para Xz=3500 Zz=1.11
            La probabilidad es P(-1.67 \le Z \le 1.11) = P(Z \le 1.11) - P(Z \le -1.67)
             Usando tablas
               P(-1.67424111) = 0.8665 - 0.8190 (81.9\%)
3. (05+05 Universitarios:
     Media(M)=a25,000, desviación estandar (O)=a 5,000
        q) Máximo del 10% más económico
         Para P(Z)=0.10, el valor Z es aproximadamente -1.28
           X= M1Z - O = 25,000 + (-1.28)(5000) = 186000
         b) Mínimo del s/. más caro
```

Para P(z) = 0.95, el valor z es aproximadamente 1.645.

X= M+Z.O = 25000 + (7.645) (5000) = 33 225

Formula estandarización: Z = X-M

() es la desviacion estandar

encontrar las Probabilidades.

x es el valor en la distribución Original

normal estaindar o software para

Con el valor Z, usamos tablas de distribución

Donde

M es la media