

$$n = \frac{s}{\log y} \cdot \log x$$

$$\log 2 = 3.3$$

$$y = 1000$$

$$x = 100,000$$

$$T = 4 \text{ meses}$$

$$G = ?$$

$$n = 3.3 \log 1/4 \quad 3.3 \times \log (100,000 : 1000) = 6.6$$

$$G = T/n$$

$$G = 240 / 1.6 = 36.36$$

1

Una empresa a 1 mes. la empresa determinó que la confiabilidad de contadores justados por 2 mes de reglas por una distribución normal con una desviación estándar de 10 de tener una muestra de 100 personas que muestra un promedio de 35. ¿Cuál es el intervalo de intervalos de confianza a 95% a la media?

$$M = \bar{x} \pm Z \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$$

$$\bar{x} = \text{promedio } 35$$

$$Z = \text{Confianza } 95\% = 1.96$$

$$G = 10(\sigma)$$

$$n = \text{Número total} = 100$$

$$M = 35 \pm 7.96 \left(\frac{10}{\sqrt{100}} \right)$$

$$M = 35 \pm 1.96(1)$$

$$M_1 = 35 + 1.96 = 36.96$$

$$M_2 = 35 - 1.96 = 33.04$$

Un lote de artículos han estado a 97.5% de conformidad con el nivel de aceptación en Sabalito. Se condice que se tiene una distribución normal con varianzas // población de 20. Con muestras de 30 individuos de 15.7 para cada lote.

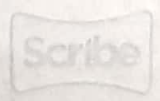
$\bar{x} = 15.7$	$\mu = 15.7 \pm 2.24 \left(\frac{2.63}{\sqrt{20}} \right)$
$Z = 97.5\% = 2.24$	8.17
$G = 20$	$M_1 = 15.7 + 8.17 = 23.87$
$n = 30$	$M_2 = 15.7 - 8.17 = 7.53$

La revista un estudio debe el uso de pruebas estadísticas
 en puntos binomiales de manera activa para lo cual se tomó
 una muestra de 600 estudiantes de física, recordando que solo
 100 los usaba. con un nivel de confianza ¿Cuál es la proporción
 de individuos que usan los puntos en esta materia?

$$P \pm P \pm z \frac{\sqrt{pq}}{n} \quad ; \quad P = 0.16 \pm 1.96 \left(\frac{\sqrt{(0.16)(0.84)}}{600} \right) \quad 0.014$$

- n: 600
- z: 95%: 1.96
- q: 1 - p = 0.84
- p: 0.16

$$\left\{ \begin{array}{l} P = 0.16 \pm 0.027 : 0.187 \\ P = 0.16 - 0.027 : 0.133 \end{array} \right.$$



La misma se establece entre miembros de las actividades de negocios en hospitales, a los empleados se les pide que en su opinión sobre la igualdad salarial.

A) de una muestra de 300 hombres se obtiene una respuesta promedio de 5.059 con una desviación estándar de 0.740 para una muestra de 150 mujeres, la respuesta promedio es 5.680 y en una desviación estándar de 1.

Se les pide dar el valor de Z al ser muy deseado y se al curso también la hipótesis nula por un intervalo del 99% por la media de la 1. de los problemas.

$$Z = \frac{(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)}{\sqrt{\frac{G_1^2}{n_1} + \frac{G_2^2}{n_2}}}$$

$$\sqrt{\frac{G_1^2}{n_1} + \frac{G_2^2}{n_2}}$$

$$= \frac{0.621}{0.0054} ; 6.82$$

$$\sqrt{\frac{1}{0.0011} + \frac{0.5491}{0.0019}}$$

$$x_1 = 5.059 \quad x_2 = 5.680$$

$$G_1 = 0.740 \quad G_2 = 1$$

$$n_1 = 300 \quad n_2 = 150$$

Se realiza un estudio de funcionamiento de un nuevo
 modelo de avión (M16, compare con los anteriores) H₀:
 La velocidad y el tiempo con un motor de 80 y 70 respectivamente
 serán iguales a 35 y 40. Concluye que estos son los mismos
 datos de cruce

$$\bar{T} = (x_1 - x_2)$$

$$\bar{T} = (80 - 70)$$

$$\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}$$

$$\sqrt{\frac{(1460.57)^2}{30} + \frac{(1460.57)^2}{50}}$$

$$\bar{T} = \sqrt{18.68 + 29.21}$$

$$\bar{T} = \sqrt{8.82} =$$

$$\bar{T} = 1.33$$

$$s^2 = 1460.57$$

$$s_p = \frac{(n_1 - 1)s_1^2 + (n_2 - 1)s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

$$n_1 + n_2 - 2$$

$$1220$$

$$1600$$

$$s_p = \frac{(30 - 1)(35)^2 + (50 - 1)(40)^2}{1220 + 1600} = 78400$$

$$30 + 50 - 2 = 78$$