



PASION POR EDUCAR

14/10/2020

Ing. Aldo Irecta Nájera

Alumna: Luisa López Hernández

Lic.: en psicología

Grado: 4to

Materia: Estadística inferencia

Elaborar: resolver la tabla

CALCULO INFERENCIAL

Los montos de dinero que se piden en las solicitudes de préstamos en DOWN RIVER FEDERAL SAVINGS tiene una distribución normal. Una media de \$ 70,000 una desviación estándar de \$ 20,000. Esta mañana se recibió una solicitud de préstamo.

- ¿Cuál es probabilidad de que:
- El monto solicitado sea de \$ 80,000 o superior?
 - El monto solicitado oscile entre \$ 65,000 y \$ 80,000?
 - El monto solicitado sea de \$ 65,000 o superior?

X = cualquier valor

\bar{X} = promedio y medio

S = Varianza

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

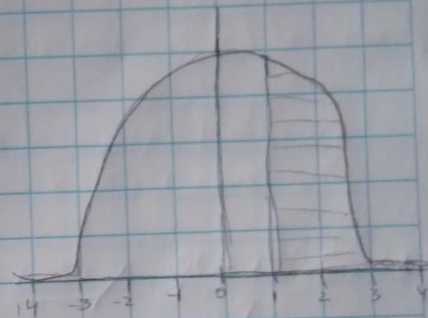
$$X = 70,000$$

$$S = 20,000$$

A) $P(X \geq 80,000)$

$$P(X \geq \frac{80,000 - 70,000}{20,000})$$

$$P(X \geq .5) = .6915 \times 100 = \underline{69.15\%}$$



B) $P(65,000 \leq X \leq 80,000)$

$$P(\frac{65,000 - 70,000}{20,000} \leq X \leq \frac{80,000 - 70,000}{20,000})$$

$$P(-0.25 \leq X \leq 0.5)$$

$$P(-0.4013 \leq Z \leq 0.615)$$

$$= .6915$$

Suma de

probabilidad

$$30.85 + 29.02 + 40.13$$

$$.4013$$

$$.2902 \times 100$$

$$\underline{29.02\%}$$



c) $P(X \geq 65000)$
 $P\left(\frac{65000 - 70000}{20000}\right)$
 $P(0.25) = 0.4013$
 0.4013×100
40.13%

