1.

abril 2017: 34 de 1001 tuvieron un retraso

abril 2018: 49 de 1283 tuvieron un rebraso

$$\hat{p}_{X} = \frac{34}{1001} = 0.03397$$

$$\hat{p}_{y} = \frac{44}{1283} = 0.03818$$

 $\hat{\rho}_x < \hat{\rho}_y$

$$= \frac{\hat{P}_{s} - \hat{P}_{t}}{\sqrt{\left(\frac{1}{(n_{s}} + \frac{1}{n_{s}})\hat{p}_{s}^{2}(1 - \hat{P}_{s})}\right)}} = \frac{0.03397 - 0.03818}{\sqrt{\left(\frac{1}{(1001} + \frac{1}{1385})0.0334(1 - 0.0334)\right)}} = -0.53347$$

4.

95% mãs de 1000 horas

En una muestra de 200, 185 funcionem más de 1000 horas

- p valor con TLC con corrección y sin corrección de continuidad

$$\hat{p} = \frac{185}{21} = 0.925$$

$$= 1 - \beta_{3} \left[2 \le \frac{115 - 140}{\sqrt{14.5}} \right]$$

« Con corrección de continuidad

$$(\mu = 0.45 \cdot 260, \text{ npq} - 200 \cdot 0.45 \cdot 0.05)$$