

## UdeSA - Fundamentos de Probabilidad y Estadística

### Datos provistos sobre intervalos de confianza

Deben saber qué significa cada una de las partes de estas fórmulas y en qué situaciones corresponde aplicar cada una.

$$\left[ \overline{X}_n - z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}}, \quad \overline{X}_n + z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}} \right]$$

$$\left[ \overline{X}_n - z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{S^2}{n}}, \quad \overline{X}_n + z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{S^2}{n}} \right]$$

$$\left[ \overline{X}_n - t_{n-1, \alpha/2} \sqrt{\frac{S^2}{n}}, \quad \overline{X}_n + t_{n-1, \alpha/2} \sqrt{\frac{S^2}{n}} \right]$$

$$\left[ \frac{(n-1)S^2}{\chi_{n-1, \alpha/2}^2}, \quad \frac{(n-1)S^2}{\chi_{n-1, 1-\alpha/2}^2} \right]$$

$$\left[ \hat{p} - z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n}}, \quad \hat{p} + z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\hat{p}(1-\hat{p})}{n}} \right]$$