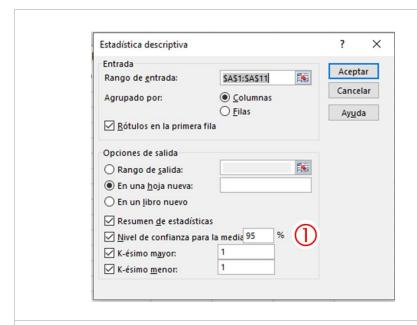
GUÍA DE COMANDOS

Intervalo de confianza para la media (n < 30)

Versión 1.0 Página 1 de 6

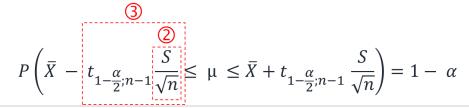
Intervalo de confianza para la media (n < 30) Opción 1 – Estadística descriptiva

Ejemplo No. 1 Determinar el intervalo de confianza para la media a partir de los siguientes datos: Datos: 100,44 **Promedio** = 99,89 $s^2 = 0.31$ 100,44 s = 0.56100,47 100,04 $\alpha = 0.05$ 100,17 n = 10100,01 99,2 98,98 99,23 99,89



Realizar el análisis descriptivo de acuerdo a lo contemplado 1.1 Análisis descriptivo; Opción 1 — Análisis de datos

① Seleccionar el nivel de confianza requerido.

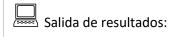




GUÍA DE COMANDOS

Intervalo de confianza para la media (n < 30)

Versión 1.0 Página 2 de 6



| 99,887 |
|--------------|
| 0,17627031 |
| 100,025 |
| 100,44 |
| 0,557415664 |
| 0,310712222 |
| -1,184277496 |
| -0,633107128 |
| 1,49 |
| 98,98 |
| 100,47 |
| 998,87 |
| 10 |
| 0,398751145 |
| |



Opción 2– Comandos individuales

| FUNCIÓN | SINTAXIS |
|-------------|---|
| DISTR.T.INV | =DISTR.T.INV((alfa);(grados de libertad)) Concepto: Devuelve el estadístico t para una probabilidad y los grados de libertad (n -1) para la muestra. $P\left(\bar{X} - t_{1-\frac{\alpha}{2};n-1} \frac{S}{\sqrt{n}} \le \mu \le \bar{X} + t_{1-\frac{\alpha}{2};n-1} \frac{S}{\sqrt{n}}\right) = 1 - \alpha$ |
| | Recordar que $t_{1-\alpha/2} = t_{\alpha/2}$ |
| | La sintaxis de esta fórmula debe escribirse con α , no con $\alpha/2$, ya que la fórmula realiza la división internamente. |