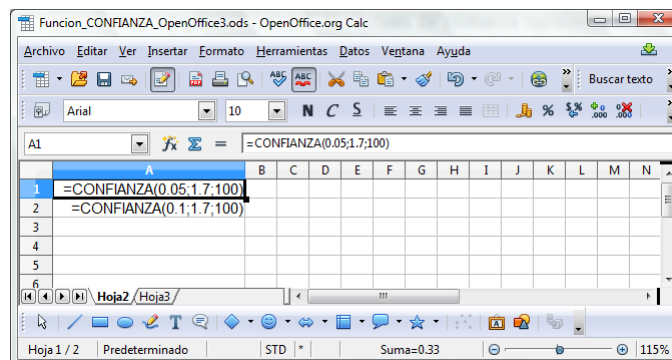


OpenOffice.org Calc 3. Funciones Estadísticas

Función CONFIANZA(alfa; desv_predeterminada; tamaño)

Devuelve un valor numérico. El valor devuelto permite establecer el intervalo de confianza para los argumentos dados. El intervalo de confianza representa el intervalo en el cual va a estar cierto valor con una probabilidad de acierto dada. El argumento “alfa” contiene un valor numérico mayor que 0 y menor que 1. También puede ser la referencia a una celda que contenga un número. Permite establecer el porcentaje de significancia en el intervalo de confianza. Indica el porcentaje de valores que están fuera del intervalo de confianza. Por ejemplo, si “alfa” es 0.1, indica que el nivel de confianza es del 90%. Si “alfa” es 0.15 el nivel de confianza es de 0.85. El argumento “desv_predeterminada” contiene un valor numérico o la referencia a una celda que tiene un número. Representa la desviación estándar. Es un valor conocido con anticipación, suministrado por el usuario. El argumento “tamaño” contiene un valor numérico entero positivo o la referencia a una celda que tiene un número. Indica el tamaño que tiene la muestra, para el caso específico. Este valor también debe ser conocido con anticipación y suministrado por el usuario. Si “muestra” es un valor menor que 1, la función devuelve el código de error Err:502.

Suponga que se tiene una muestra de 100 estudiantes, cuyas calificaciones en una asignatura son de 0 a 10, donde 10 es la máxima calificación. La desviación estándar conocida es de 1.7. La media es 6.5. Con base en estos datos desea conocer el intervalo de confianza. En la siguiente figura aparecen los ejemplos. En la tabla que se encuentra más adelante se describen los resultados obtenidos.



Celda	Fórmula	Resultado	Descripción
A1	=CONFIANZA(0.05;1.7;100)	0.33	Intervalo de confianza con una probabilidad del 95%: 6.17 hasta 6.83. Recuerde que la media es 6.5.
A2	=CONFIANZA(0.1;1.7;100)	0.28	Intervalo de confianza con una probabilidad del 90%: 6.22 hasta 6.78. En este caso, el intervalo de confianza es más pequeño con respecto al anterior ejemplo.