

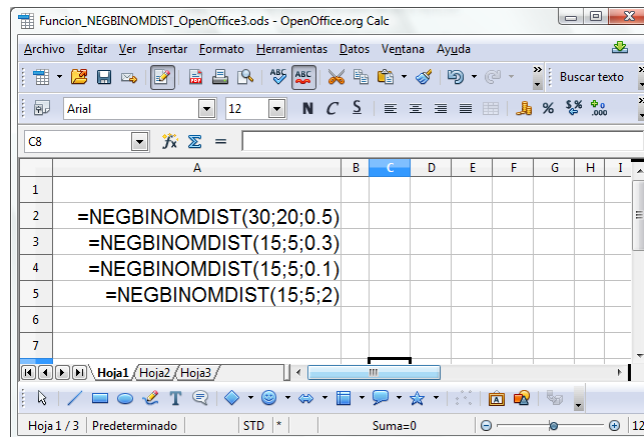
OpenOffice.org Calc 3. Funciones Estadísticas

Función NEGBINOMDIST(núm_fracasos; núm_éxitos; prob_éxito)

Devuelve un valor numérico entre 0 y 1. Calcula la distribución binomial negativa. Esta es una distribución discreta. En la distribución binomial negativa, se conoce la probabilidad de éxito, es constante. Calcula la probabilidad de obtener un número de fracasos dado, antes de obtener un número de éxitos establecido. Los siguientes son los argumentos que necesita la función.

El argumento "núm_fracasos" contiene un valor numérico entero mayor o igual que 0. Indica el número de fracasos presentados en los ensayos. Si "núm_fracasos" es un número negativo, la función devuelve el código de error Err:502. El argumento "núm_éxitos" contiene un valor numérico entero positivo. Indica el número de éxitos presentados en los ensayos efectuados. Si "núm_éxitos" es un número menor que 1, la función devuelve el código de error Err:502. El argumento "prob_éxito" contiene un valor numérico entre 0 y 1. Indica cuál es la probabilidad de éxito en cada ensayo efectuado. Es una probabilidad constante e independiente en cada ensayo. Si "prob_éxito" es un número menor que 0 o mayor que 1, la función devuelve el código de error Err:502. Si alguno de los argumentos contiene un dato no numérico, la función devuelve el código de error #VALOR!.

En la siguiente figura puede observar varios ejemplos con la función NEGBINOMDIST. En la tabla que aparece más adelante, se describen los resultados obtenidos.



Celda	Fórmula	Resultado	Descripción
A2	=NEGBINOMDIST(30;20;0.5)	0.017	30 fracasos, 20 éxitos. Probabilidad de éxito 0.5.
A3	=NEGBINOMDIST(15;5;0.3)	0.045	15 fracasos, 5 éxitos. Probabilidad de éxito 0.3.
A4	=NEGBINOMDIST(15;5;0.1)	0.008	15 fracasos, 5 éxitos. Probabilidad 0.1.
A5	=NEGBINOMDIST(15;5;2)	Err:502	El argumento "prob_éxito" es un número mayor que 1.