

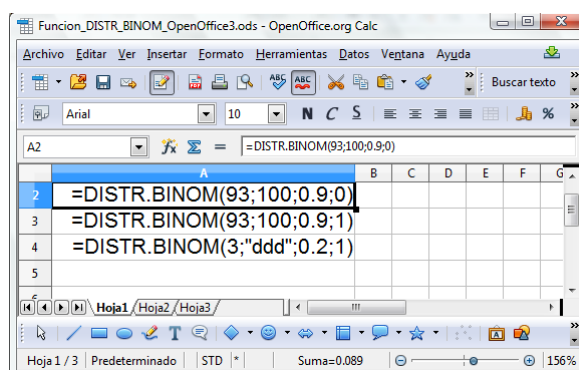
## OpenOffice.org Calc 3. Funciones Estadísticas

### Función DISTR.BINOM(x; ensayos; prob\_éxito; acumulado)

Devuelve un valor numérico. Devuelve la probabilidad de una variable que tiene una distribución binomial. En una distribución binomial la variable es discreta. En esta distribución se realiza un número dado de ensayos. En cada ensayo hay dos posibilidades, éxito o fracaso. Los resultados en cada ensayo son independientes.

El argumento "x" contiene un valor numérico entero positivo. Indica el número de éxitos presentados en los ensayos efectuados. Si "x" es menor que 0, la función devuelve el código de error Err:502. Si "x" es un número mayor que "ensayos", la función devuelve Err:502. Si alguno de los argumentos contiene un valor no numérico, la función devuelve el código de error Err:502. El argumento "ensayos" contiene un valor numérico entero positivo. Especifica el número de ensayos efectuados. Si "ensayos" es un número negativo, la función devuelve el código de error Err:502. El argumento "prob\_éxito" contiene un valor numérico entre 0 y 1. Indica la probabilidad de presentarse un éxito 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. El argumento "acumulado" contiene un valor lógico. Establece cómo calcula el resultado la función. Si "acumulado" es VERDADERO (1), la función devuelve la densidad de probabilidad. Si "acumulado" es FALSO (0), devuelve la función acumulada.

En la siguiente figura se presentan varios ejemplos con al función DISTR.BINOM. En la tabla que aparece más adelante, se describen los resultados obtenidos.



Celda	Fórmula	Resultado	Descripción
A2	=DISTR.BINOM(93;100;0.9;0)	0.089	Distribución binomial, 93 éxitos en 100 ensayos. Probabilidad de éxito 0.9. Devuelve función acumulada.
A3	=DISTR.BINOM(93;100;0.9;1)	0.883	Distribución binomial. 93 éxitos en 100 ensayos. Probabilidad de éxito 0.9. Devuelve la densidad de probabilidad.
A4	=DISTR.BINOM(3;"ddd";0.2;1)	#VALOR!	El argumento "ensayos" contiene un valor no numérico.