

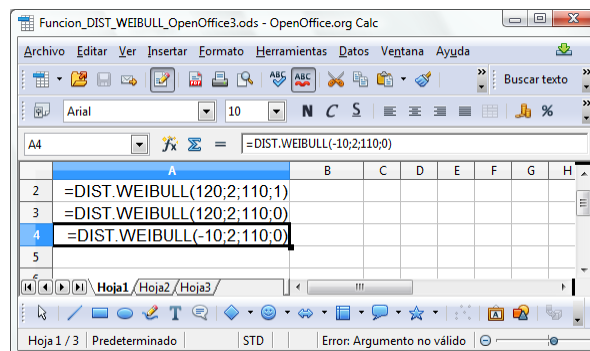
## OpenOffice.org Calc 3. Funciones Estadísticas

### Función DIST.WEIBULL(x; alfa; beta; acumulado)

Devuelve un valor numérico. Dado un valor, calcula la función de distribución de probabilidad de weibull. Esta distribución de probabilidad es continua. Se utiliza para modelar fallos físicos. Su campo de aplicación es muy amplio. Los argumentos de la función son los siguientes:

El argumento “x” contiene un valor numérico mayor o igual que 0. Es el valor en el cual desea calcular la distribución. Si “x” es un número negativo, la función devuelve el código de error Err:502. El argumento “alfa” contiene un valor numérico positivo. Especifica cuál es el parámetro alfa. Si “alfa” es un número menor o igual que 0, la función devuelve el código de error Err:502. El argumento “beta” contiene un valor numérico positivo. Indica cuál es parámetro beta. Si “beta” es un número menor o igual que 0, la función devuelve el código de error Err:502. El argumento “acumulado” contiene un dato de tipo lógico. Le indica a la función cómo calcular el resultado. Si “acumulado” es FALSO (0), calcula la función de densidad de probabilidad. Si “acumulado” es VERDADERO (1), la función calcula la función de distribución acumulada. Si alguno de los argumentos contiene un valor no numérico, la función devuelve el código de error #VALOR!. Si el argumento “acumulado” no contiene un valor lógico (o un número), la función devuelve el código de error #VALOR!.

Observe la siguiente figura, se presentan varios con la función DIST.WEIBULL. En la tabla que aparece más adelante describe los resultados obtenidos.



Celda	Fórmula	Resultado	Descripción
A1	=DIST.WEIBULL(120;2;110;1)	0.70	Función de distribución acumulada en X = 120.
A2	=DIST.WEIBULL(120;2;110;0)	0.01	Función de densidad de probabilidad en X = 120.
A3	=DIST.WEIBULL(-10;2;110;0)	Err:502	Observe que X es un número negativo.