

Virginia Chavarría Guzmán
200920081
Modelación y Simulación 2
Ing. Miguel Ángel Cancinos

Uso de Stat::Fit

Stat::fit es un paquete de ajuste de distribución que se incluye con ExtendSim y que puede ser usado para un modelo con información empírica con una función de distribución de probabilidad. Es decir que permite comparar los resultados entre varias distribuciones analizadas mediante una Calificación, entre sus procedimientos se pueden emplear estadísticas como chi-cuadrada, kolmogorov-Smirnov y Anderson-Daling.

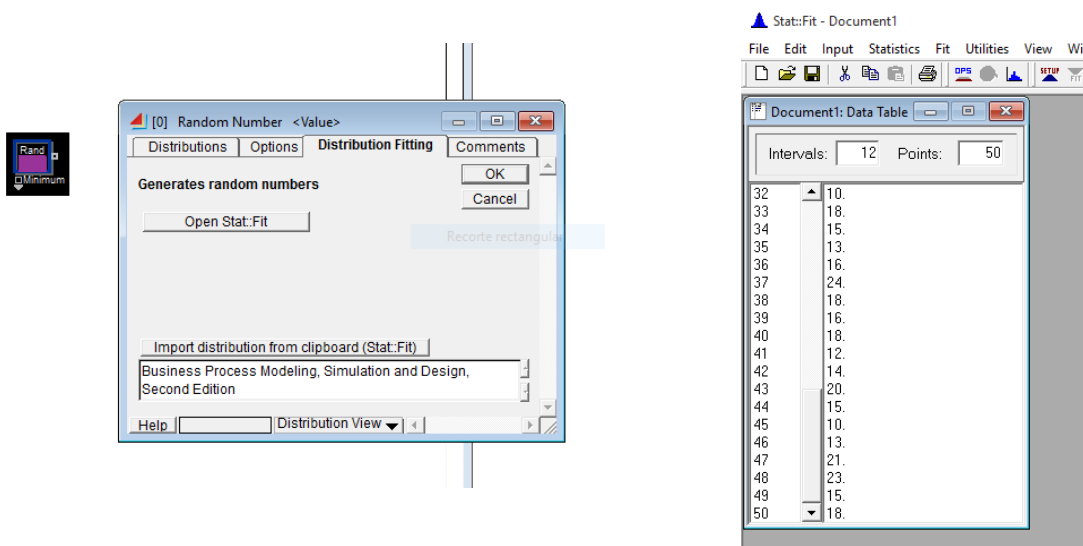
Para acceder a Stat:Fit se abre la ventana de dialogo de bloque de Random Number de la librería de value.

Ejemplo:

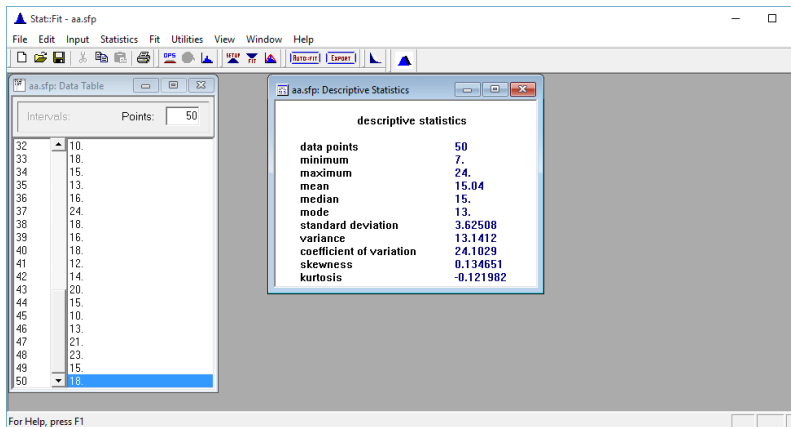
Se utilizará el siguiente ejemplo:

14	7	13	16	16	13	14	17	15	16
13	15	10	15	16	14	12	17	14	12
13	20	8	17	19	11	12	17	9	18
20	10	18	15	13	16	24	18	16	18
12	14	20	15	10	13	21	23	15	18

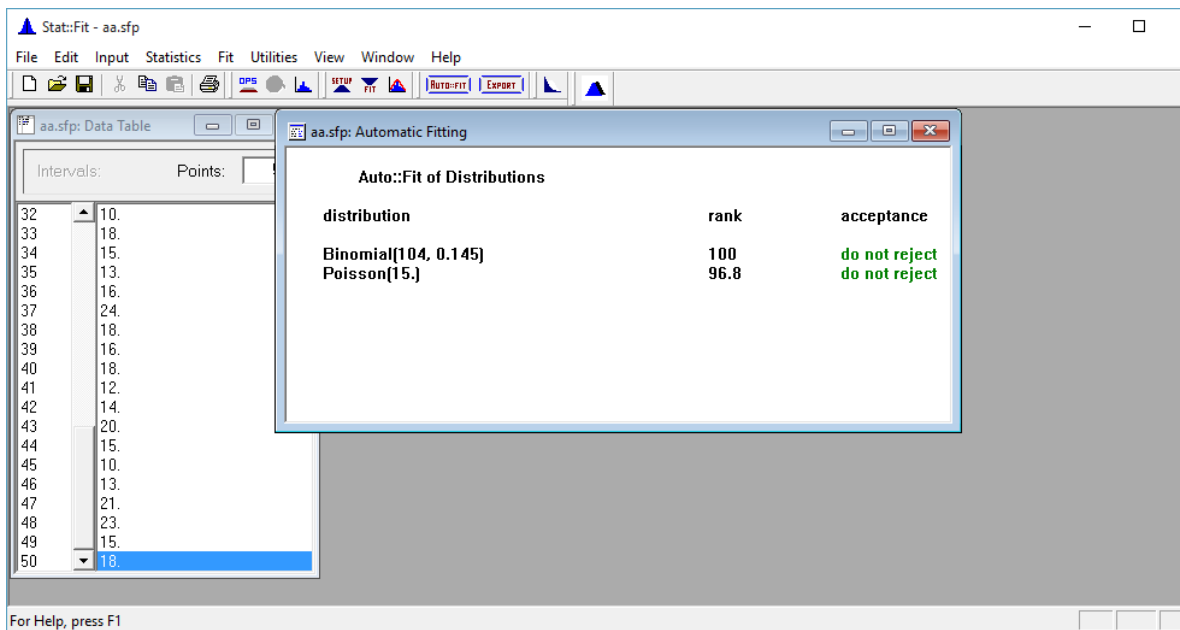
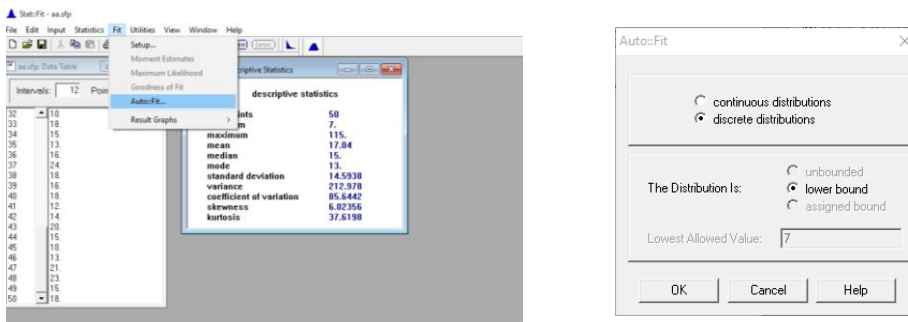
Abrimos el dialogo de Random number e importamos los datos



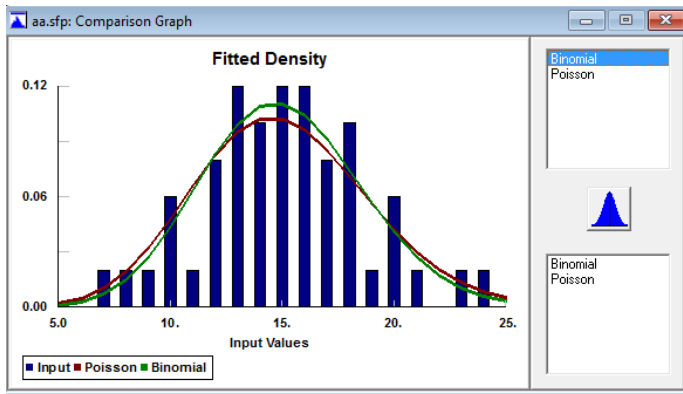
Podremos ver algunos resultados en statistics-> descriptive



Fit -> autofit este nos mostrará la posible tipo de distribución que describe lo datos y que podemos usar en la simulación que haremos.

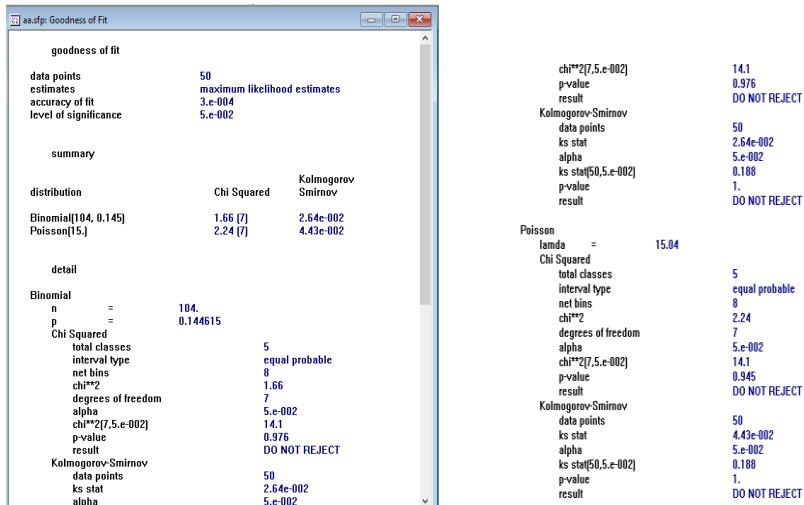


Entonces en la columna de aceptación podemos ver que cualquiera de estas se puede ajustar a los datos y al seleccionar cualquiera nos mostrara la gráfica de esta.

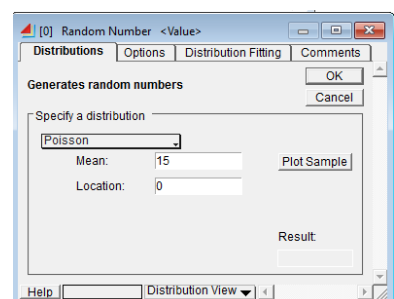
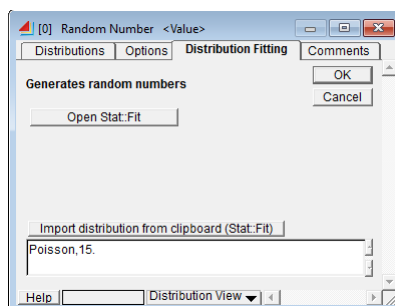
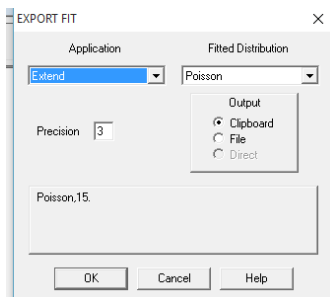


Fit -> Goodness of fit

Nos muestra los resultados de las dos posibles distribuciones.



Luego podemos exportar el modelo así y al dar click en import distribution no lo pone automáticamente



Entonces el bloque random number con la función generada en este caso la usaremos para la tasa de llegada así

