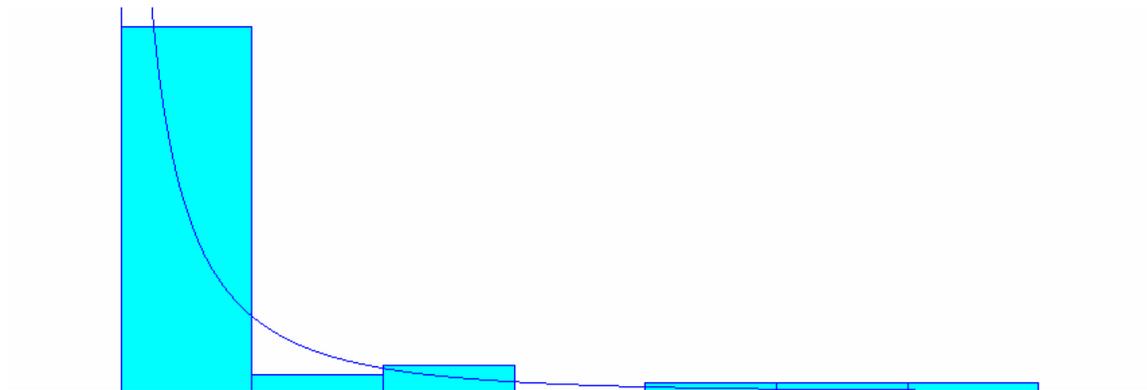


APÉNDICE D. AJUSTE DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS TIEMPOS ENTRE LLEGADAS AL SISTEMA

Se tomaron cincuenta observaciones aleatorias de los tiempos entre llegadas de motores a la Nave 5, para ajustar los datos a una distribución que pudiera ser usada en el modelo de simulación. Los datos fueron procesados con el software Input Analyzer, así se encontró que los datos se ajustan a una distribución equivalente en unidades de tiempo a $22.86 + \text{WEIB}(74.59, 1.65)$. A continuación se muestran los resultados del software.



Distribution Summary

Distribution: Weibull
 Expression: $22.86 + \text{WEIB}(74.59, 1.65)$
 Square Error: 0.004977

Chi Square Test

Number of intervals = 2
 Degrees of freedom = -1
 Test Statistic = 0.418
 Corresponding p-value < 0.005

Kolmogorov-Smirnov Test

Test Statistic = 0.238
 Corresponding p-value < 0.01

Data Summary

Number of Data Points = 50
 Min Data Value = 22.86
 Max Data Value = 1451.74
 Sample Mean = 158.32
 Sample Std Dev = 300.06

Histogram Summary

Histogram Range = 22.86 to 1451.74
 Number of Intervals = 7