Metodología:

1. Calcular los tiempos de interarribo y los tiempos de servicio.
2. Análisis exploratorio de los datos
   1. Summary
   2. Histogramas (Hipotetizar algunas distribuciones de probabilidad, más en específico a la distribución exponencial)
   3. Boxplot para identificar si tenemos valores atípicos.

**¿Qué es un estimador de máxima verosimilitud? ¿Para qué sirve?**

1. **Pruebas de bondad de ajuste** “comprobar que la distribución si es la hipotetizada” Kolmogorov-Smirnov Anderson – Darling.

**Juego de hipótesis (hipótesis nula, hipótesis alternativa, nivel de confianza, nivel de significancia, p\_value en pruebas de hipótesis)**

H\_0: Los tiempos de interarribo siguen una distribución exponencial.

H\_1: Los tiempos de interarribo no siguen una distribución exponencial.

Si p-value < nivel de significancia (0.05) se rechaza la hipótesis nula.

**Prueba de hipótesis a través del p valor**

Como p-value = 0.7124 > 0.05 no se rechaza la hipótesis nula, por lo tanto existe suficiente evidencia estadística para sustentar que los datos siguen una distribución exponencial.

Como p-value = 0.4649 > 0.05 no se rechaza la hipótesis nula, por lo tanto existe suficiente evidencia estadística para sustentar que los datos siguen una distribución Weibull.