

Pruebas de bondad de ajuste

Ejercicio 1

Para la siguiente muestra

0.073	0.021	0.162	0.094	0.303
0.018	0.08	0.061	0.19	0.079

1. Realizar la prueba de Kolmogorov y Smirnov para ver si es razonable afirmar que los datos tienen distribución exponencial de parámetro $\lambda = 2$.
2. Realizar la prueba de Kolmogorov-Smirnov para ver si es razonable afirmar que los datos tienen distribución exponencial con parámetro $\lambda = 1/\bar{X}$.

Ejercicio 2

Para la siguiente muestra

0.624	0.049	0.031	1.263	6.417	0.017
1.671	0.008	0.12	1.194	6.616	0.003

1. Realizar la prueba de Kolmogorov y Smirnov para ver si es razonable afirmar que los datos tienen distribución exponencial de parámetro $\lambda = 3$.
2. Realizar la prueba de Kolmogorov-Smirnov para ver si es razonable afirmar que los datos tienen distribución exponencial con parámetro $\lambda = 1/\bar{X}$.

Ejercicio 3

Para la siguiente muestra

6.586	1.706	1.437	6.62	10.849
9.709	10.352	6.48	12.318	7.198

1. Realizar la prueba de Kolmogorov y Smirnov para ver si es razonable afirmar que los datos tienen distribución normal con media $\mu = 3$ y desvío $\sigma = 2$.
2. Realizar la prueba de Kolmogorov-Smirnov- Lilliefors para ver si es razonable afirmar que los datos tienen distribución normal.

Ejercicio 4

Para la siguiente muestra

10.432	4.735	4.497	7.385	5.555	4.388
5.128	4.877	5.16	4.707	5.281	10.347

1. Realizar la prueba de Kolmogorov y Smirnov para ver si es razonable afirmar que los datos tienen distribución normal con media $\mu = 3$ y desvío $\sigma = 1$.
2. Realizar la prueba de Kolmogorov-Smirnov- Lilliefors para ver si es razonable afirmar que los datos tienen distribución normal.