

ME5702-1 - Gestión de Activos Físicos Auxiliar #3

Problema 1

Determinar si los siguientes datos provienen de una distribución exponencial. De ser así, haga una primera estimación de su tasa de falla.

396	391	401	389	346
343	390	425	360	380
413	437	481	408	413
414	392	374	433	402
435	362	376	354	434

Problema 2

Determinar si los siguientes datos provienen de una distribución weibull. De ser así, estime los parámetros de forma y escala.

10,2	89,6	54,0	96,0	23,3	30,4
41,2	0,8	73,2	3,6	28,0	31,6

Problema 3

Asumiendo que los datos provienen de una distribución lognormal, estime sus parámetros usando mínimos cuadrados y MLE (desarrolle el estimador). Construya intervalos de confianza aproximados de un 90% . .

1174,9	1372,7	2003,0	1212,9	2031,7	2085,0
1887,2	2446,0	1593,2	1717,4	2084,4	2295,7
1285,2	2088,6	1842,9	2495,3	3626,0	1739,0
1889,8	1449,9	2528,3	1523,2	1726,3	2470,9
1169,6	2242,7	1538,7	2532,7	1716,7	2051,9
1775,2	1815,5	1756,6	1355,0	2673,9	3540,9