EXAMEN DE ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL

Nombre:

1)En qué consiste las metodología QR, explique cuando se la puede realizar y como se aplica en regresión?

2)Dada una muestra aleatoria de tamaño n de una población con distribución Gamma con parámetros α y β , obtenga la verosimilitud perfilada para α.

3)Obtenga los estimadores de α y β de máxima verosimilitud para una muestra proveniente de una variable Uniforme.

4) Utilice la descomposición de Cholesky para obtener el determinante de una matriz, cree un código en R, sin llamar a la función determinante.

5)Utilice el algoritmo de Fisher Scoring para estimar al parámetro β de una muestra de una población exponencial, Use R.