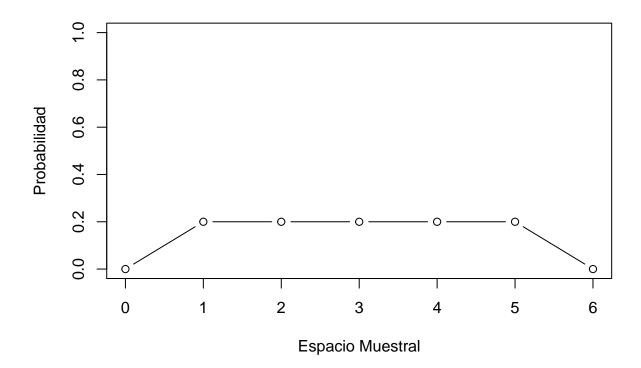
Tarea1Mia

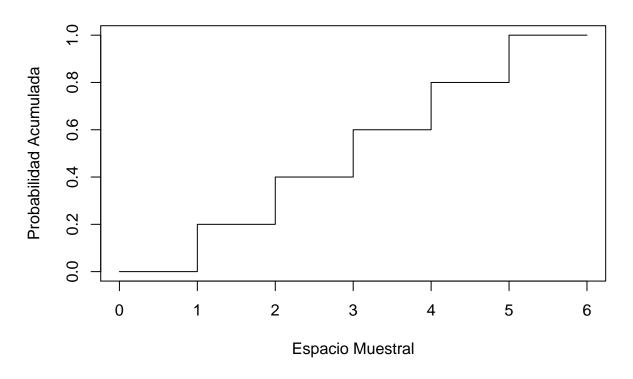
José Antonio García Ramírez August 27, 2018

- 5. Para el siguiente ejercicio es necesario el programa R.
- a) Escriba un programa en R que reproduzca las gráficas de las funciones de distribución acumulada y de masa de la distribución uniforme que aparecen en las notas del curso.

PMF Uniforme Discreta



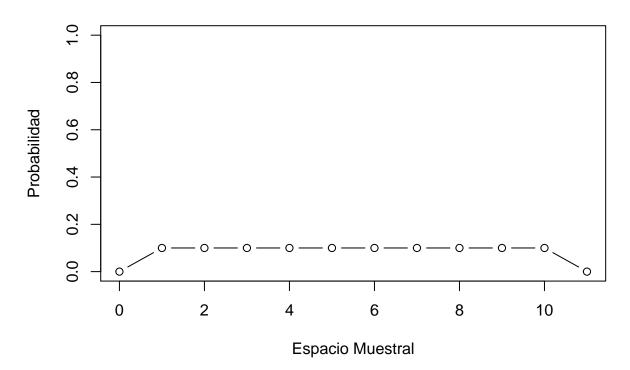
CDF Uniforme Discreta



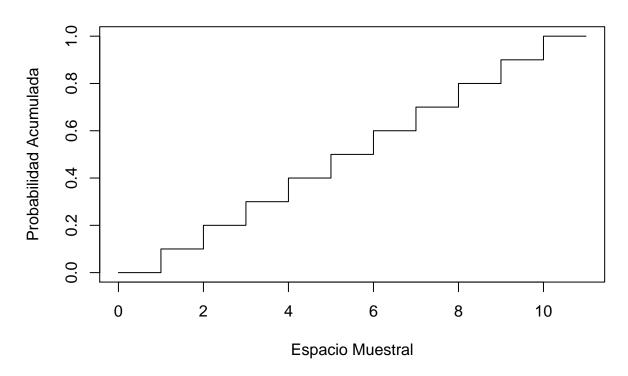
NULL

Simula.Uniforme(10)

PMF Uniforme Discreta



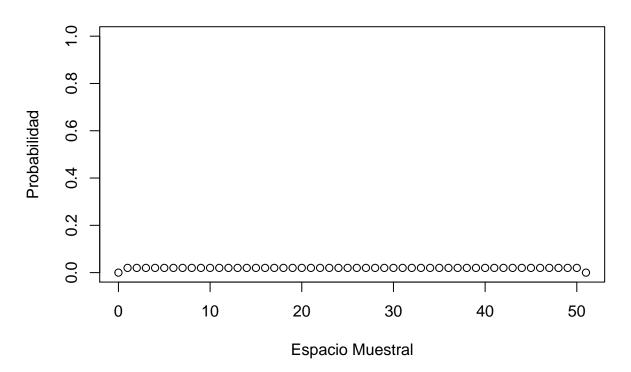
CDF Uniforme Discreta



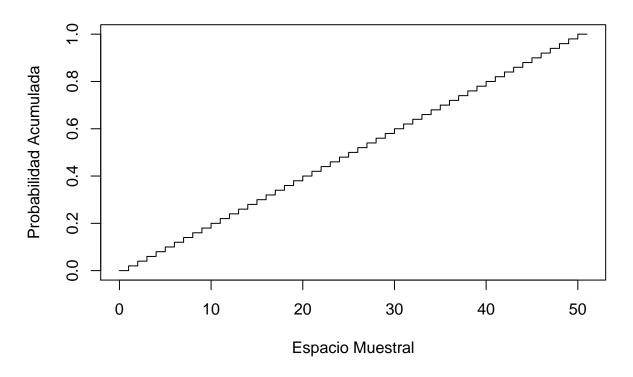
NULL

Simula.Uniforme(50)

PMF Uniforme Discreta



CDF Uniforme Discreta



NULL

- b) Lea en la documentación de R, o en cualquier otra fuente de información confiable, la explicación de la función sample(x, size, replace=FALSE, prob=NULL) . (No es necesario entregar algo para este ejercicio).
- c) Usando la función sample simule una muestra de tamaño 10 000 de la distribución $U(1,\ldots,10)$. Fijando la semilla en 13 (set.seed(13)), muestre los resultados de la simulación en una tabla de frecuencia y calcule la media y la varianza. Sugerencia: Use la función table .