

Probabilidad y Estadística (C).

Clase Práctica 10: Generación de variables aleatorias.

1. Generar una variable aleatoria que tenga la siguiente función de probabilidad puntual:

x	-2	0	1	5	10
$p_X(x)$	0.25	0.1	0.3	0.2	0.15

2. Definir una función que genere n variables aleatorias con distribución $\mathcal{E}(\lambda)$.
 - a) Generar 100 observaciones con distribución exponencial de parámetro 3.
 - b) Hallar la proporción de observaciones que son menores que 0.5. Comparar con su valor teórico.
 - c) Hallar el promedio de las observaciones. ¿A qué valor teórico se parece?
 - d) Hallar la mediana de las observaciones. Comparar con su valor teórico.