Pruebas de bondad de ajuste de variables aleatorias

Efectuar dos pruebas de bondad de ajuste (Ji-Cuadrada / Kolmogorov-Smirnov) para cada muestra de datos provista.

Muestra 1

$$0.15 - 0.22 - 0.41 - 0.65 - 0.84 - 0.81 - 0.62 - 0.45 - 0.32 - 0.07 - 0.11 - 0.29 - 0.58 - 0.73 - 0.93 - 0.97 - 0.79 - 0.55 - 0.35 - 0.09 - 0.99 - 0.51 - 0.35 - 0.02 - 0.19 - 0.24 - 0.98 - 0.10 - 0.31 - 0.17.$$

Muestra 2

$$0.10 - 0.25 - 1.53 - 2.83 - 3.50 - 4.14 - 5.65 - 6.96 - 7.19 - 8.25 - 1.20 - 5.24 - 4.75 - 3.96 - 2.21 - 3.15 - 2.53 - 1.16 - 0.32 - 0.90 - 0.87 - 1.34 - 1.87 - 2.91 - 0.71 - 1.69 - 0.69 - 0.55 - 0.43 - 0.26$$

Muestra 3

$$1,56 - 2,21 - 3,15 - 4,61 - 4,18 - 5,20 - 6,94 - 7,71 - 5,15 - 6,76 - 7,28 - 4,23 - 3,21 - 2,75 - 4,69 - 5,86 - 6,25 - 4,27 - 4,91 - 4,78 - 2,46 - 3,97 - 5,71 - 6,19 - 4,20 - 3,48 - 5,83 - 6,36 - 5,90 - 5,43$$

Muestra 4

$$14 - 7 - 13 - 16 - 16 - 13 - 14 - 17 - 15 - 16 - 13 - 15 - 10 - 15 - 16 - 14 - 12 - 17 - 14 - 12 - 13 - 20 - 8 - 17 - 19 - 11 - 12 - 17 - 9 - 18 - 20 - 10 - 18 - 15 - 13 - 16 - 24 - 18 - 16 - 18 - 12 - 14 - 20 - 15 - 10 - 13 - 21 - 23 - 15 - 18$$

Distribución	Uniforme	Exponencial	Normal	Poisson
Densidad	$f(x) = \frac{1}{b-a}$	$f(x) = \lambda. e^{-\lambda.x}$	$f(x) = \frac{1}{\sigma \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}} \cdot e^{-\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{x - \mu}{\sigma}\right)^2}$	$f(x) = \frac{\lambda^x \cdot e^{-\lambda}}{x!}$
Acumulada	$F(x) = \frac{x - a}{b - a}$	$F(x) = 1 - e^{-\lambda . x}$		
Media	$\mu = \frac{a+b}{2}$	$\mu = \frac{1}{\lambda}$		$\mu = \lambda$
Varianza	$\sigma^2 = \frac{(b-a)^2}{12}$	$\sigma^2 = \frac{1}{\lambda^2}$	$\sigma^2 = \frac{1}{N-1} \sum_{i=1}^{N} (x_i - \mu)^2$	$\sigma^2 = \lambda^2$
			.=.	