

Tarea 1: RMarkdown

Santiago de Mello

1 Introducción

El objetivo de este trabajo es simular datos aleatorios en lenguaje R y realizar un informe en Rmarkdown que quede disponible en GitHub.

Se define la cantidad de observaciones N (ecuación 1) y se generan 90 datos aleatorios x_i e y_i con las distribuciones indicadas en las ecuaciones 2 y 3. En las siguientes secciones se describen los resultados de la simulación en tablas y gráficos

$$N \sim P_o(90) \quad (1)$$

$$x_i \sim Unif(0, 1) \quad (2)$$

$$y_i \sim Unif(0, 1) \quad (3)$$

El repositorio GitHub de la entrega es: https://github.com/SantiagodeMello/cursoIESTA/blob/master/RMarkdown/Entrega1_Santiago_de_Mello.Rmd

2 Simulaciones y tabla

A continuación se muestra el código R que genera la simulación y una tabla resumiendo la información.

Table 1: Summary de x e y simulados		
	x	y
1	Min. :0.02333	Min. :0.005502
2	1st Qu.:0.23972	1st Qu.:0.261811
3	Median :0.50672	Median :0.521566
4	Mean :0.49424	Mean :0.518044
5	3rd Qu.:0.72690	3rd Qu.:0.747513
6	Max. :0.98089	Max. :0.991417

En la Tabla 1 se observa que la mediana de las x es 0.5067217

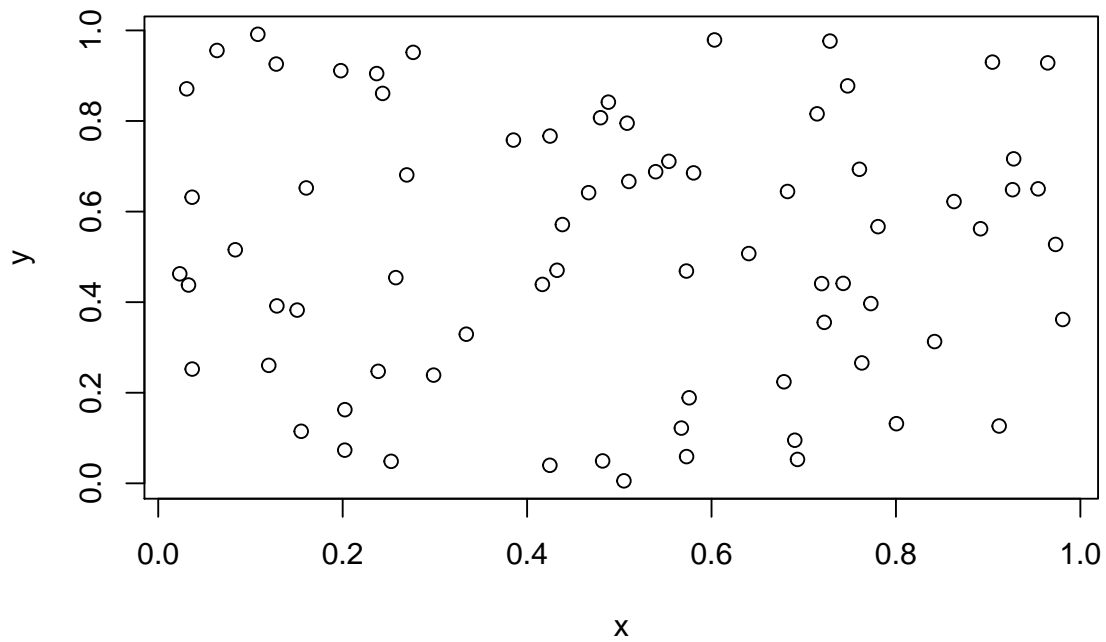


Figure 1: Gráfico de dispersión x-y

3 Figura