

¿Qué tan aleatorios somos?

Jean Paul Yepes, Evelyn Bermudez Bedoya, Paula Andrea Cifuentes David, Alejandro Santamaria Espinosa, Elver Tunubala Yalanda

Introducción

Este es un estudio para determinar la aleatoriedad de las personas mayores de 15 años, ¿de verdad somos tan aleatorios? o tenemos un comportamiento predecible

¿Cómo se tomaron los datos?

Por medio de la plataforma JotForm se le pidió los datos a cierta cantidad de personas. Se le pide a la persona distribuir 50 puntos en un espacio de 600px x 600px, luego se hacen ciertas preguntas que puedan tener alguna relación con la aleatoriedad de la persona, entre esos estan: la edad, el género, un dígito aleatorio, la creencia en el destino y si la persona se considera una persona religiosa.

Factores usados en la encuesta

Los puntos dibujados
Género
Un dígito
Edad
Nivel de estudio
Área de conocimiento
Tenemos destino escrito
Se considera una persona religiosa

Resultados obtenidos

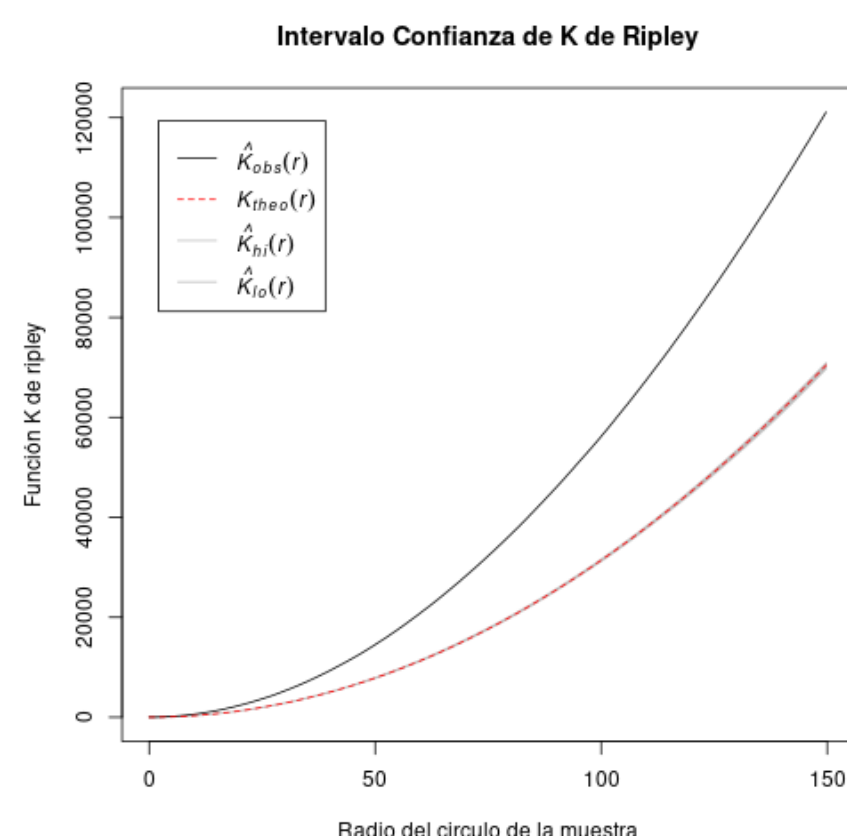


Figura 1: Intervalo de confianza K de Ripley

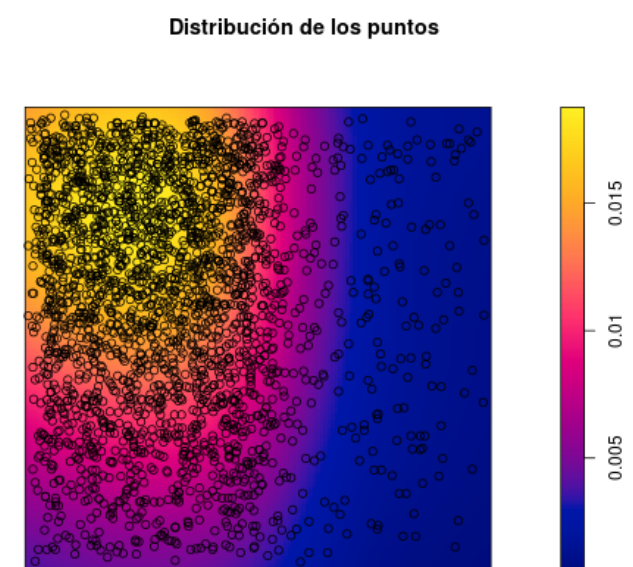


Figura 2: Densidad y puntos dibujados por los participantes

Con base en lo visto al intervalo de confianza de K de Ripley, vemos que la tendencia a dibujar los puntos es agruparlos y con base en la distribución de los puntos podemos ver que la gran mayoría se agrupan en la mitad izquierda y con mayor intensidad en la esquina superior de ese sector.

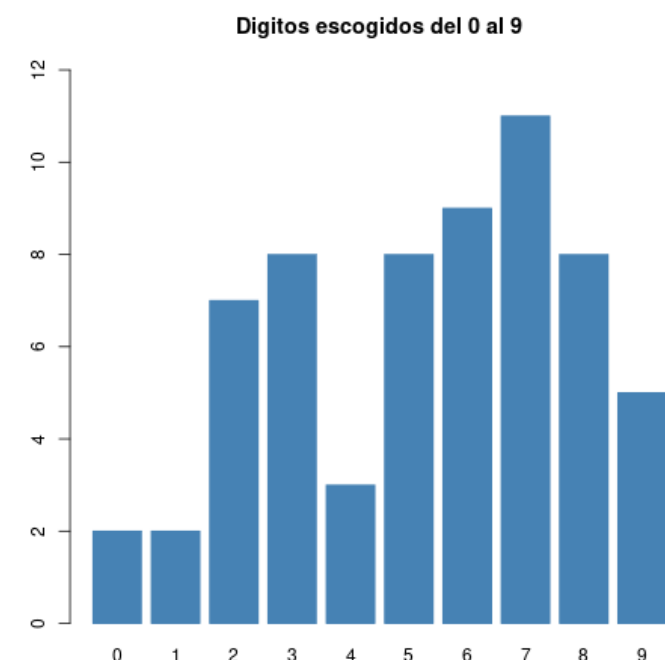


Figura 3: Dígitos "aleatorios" escogidos por los participantes

También se le pidió a los encuestados, escoger un dígito "aleatorio" y vemos que estos tampoco tienen un comportamiento del todo aleatorio, la mayoría escoge el número 7.

Conclusión final

Podemos observar que aunque las personas crean tener la capacidad para ser aleatorias, estas no lo son del todo, ya que los seres humanos tendemos a seguir ciertos patrones, de los cuales las personas no son conscientes, como se ve aquí demostrado en este estudio.