

Técnicas de Análisis Cuantitativas y Cualitativas

Resolución del ejercicio de evaluación 4

Marcos Rial Docampo

16 de noviembre de 2015

Disponemos de datos de los tiempos obtenidos por los participantes de una carrera popular. Se trata de 80 muestras de un total de 1140 que están estratificadas por sexo y categoría de edad.

Mediante un test de Shapiro-Wilk comprobamos si la variable *total.minutos* tiene una distribución normal. Para ello podemos aplicar el test a todas las observaciones de la variable o dividirla en grupos. En este caso dividiremos la variable en los siete grupos correspondientes a la categoría de la prueba, pero podríamos haberlo hecho por sexo o por subcategoría. Obtenemos los resultados mostrados en el cuadro 1 y los gráficos de la figura 1.

Test Shapiro-Wilk		
	W	p-valor
Infantil-Cadete	0,93455	0,1888
Junior	0,93301	0,1765
Senior	0,96890	0,7315
Veterano	0,96757	0,7029

Cuadro 1: Resultado del test de Shapiro-Wilk para la variable *total.minutos*.

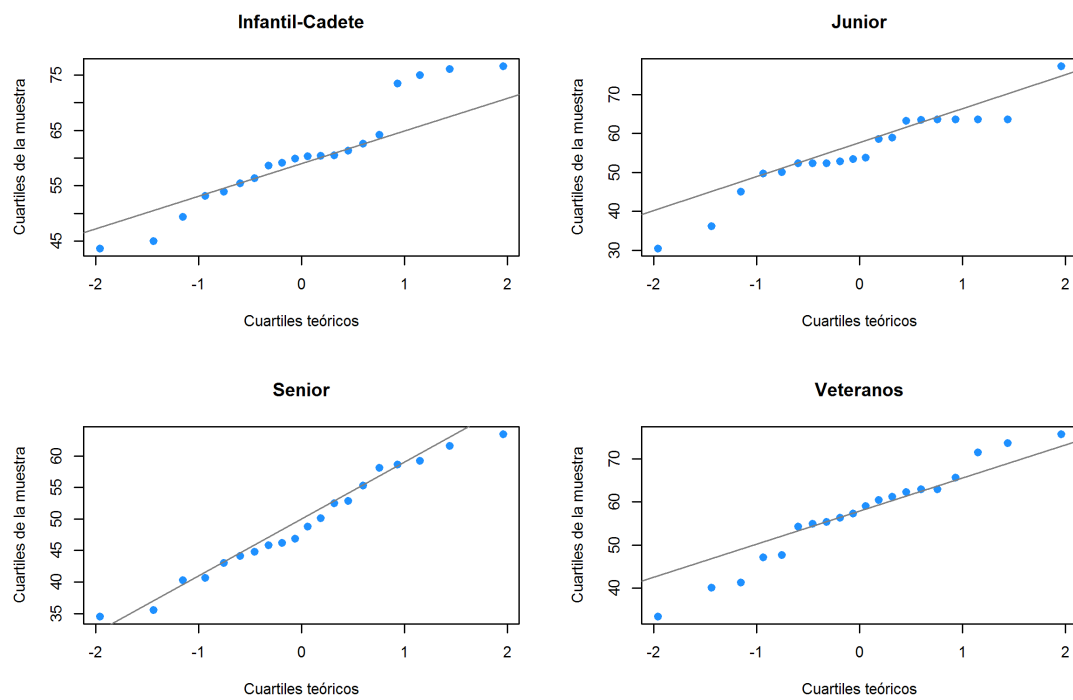


Figura 1: Diagramas de cuantiles para las categorías de la muestra.