

Base de datos: neonatos
Variable de estudio: peso de los bebes (en gramos)
Variable de categorica: Sexo del bebe
N de la Muestra: 178 chicos y 158 chicas
Resultados atípicos: 3 chicos y 1 chica.
N del estudio estadístico: 175 chicos y 157 chicas

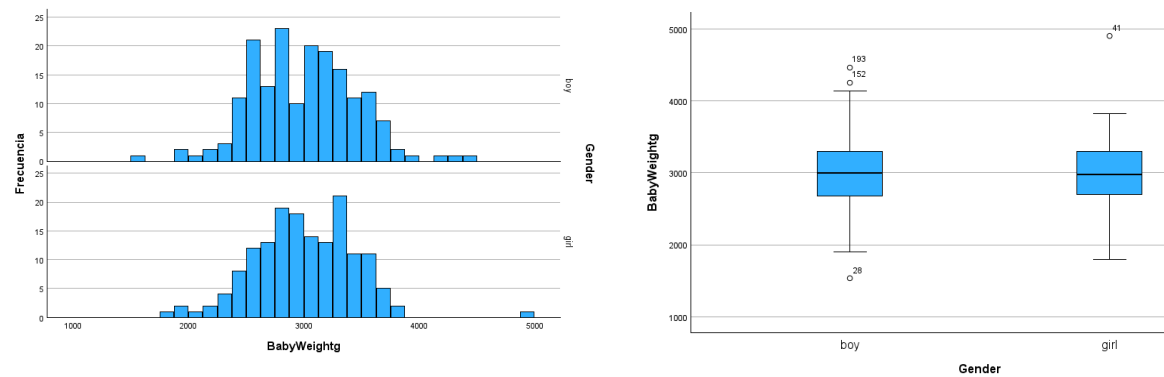


Figura 1: Izquierda, histograma de frecuencia absoluta del peso de los bebes separado por sexo. Derecha, Diagrama de cajas de las distribuciones del peso de los bebes separado por sexo. En las imágenes se muestran los datos sin depurar (incluye datos atípicos).

Descriptivos					Descriptivos						
Gender				Estadístico	Error estándar	Gender		Estadístico	Error estándar		
BabyWeightg	boy	Media		2995,34	33,959	BabyWeightg	boy	Media	2988,15	31,634	
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	2928,33				95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	2925,71	
			Límite superior	3062,36					Límite superior	3050,58	
		Media recortada al 5%		2993,00				Media recortada al 5%		2987,94	
		Mediana		3000,00				Mediana		3000,00	
		Varianza		205266,735				Varianza	175121,656		
		Desv. estándar		453,064				Desv. estándar	418,475		
		Mínimo		1535				Mínimo	1900		
		Máximo		4460				Máximo	4140		
		Rango		2925				Rango	2240		
		Rango intercuartil		618				Rango intercuartil	610		
		Asimetría		,122	,182			Asimetría	,051	,184	
		Curtosis		,482	,362			Curtosis	-,364	,365	
	girl	Media		2997,03	34,669		girl	Media	2984,91	32,688	
		95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	2928,55				95% de intervalo de confianza para la media	Límite inferior	2920,34	
			Límite superior	3065,51					Límite superior	3049,48	
		Media recortada al 5%		2999,80				Media recortada al 5%		2995,58	
		Mediana		2980,00				Mediana	2980,00		
		Varianza		189903,560				Varianza	167759,646		
		Desv. estándar		435,779				Desv. estándar	409,585		
		Mínimo		1800				Mínimo	1800		
		Máximo		4900				Máximo	3820		
		Rango		3100				Rango	2020		
		Rango intercuartil		603				Rango intercuartil	605		
		Asimetría		,193	,193			Asimetría	-,327	,194	
		Curtosis		1,588	,384			Curtosis	-,215	,385	

Tabla 1: Resultados estadísticos para peso de los bebes separado por sexo. A la izquierda resultados para todos los datos de la muestra, a la derecha extraemos los datos atípicos.

Vemos que las conclusiones cambian cuando extraemos los datos atípicos. Interpretamos los datos depurados:

- La media de los chicos (2988.15g) es mayor que la de las chicas (2984.91g). La distribución de los chicos presenta una desviación estándar de 418.47g mientras que la de las chicas es de 409.58g. Por lo que **las chicas presentan una media más representativa** (cv=0.137) que los chicos con (cv=0.140) siendo la distribución de los chicos la más dispersa, tanto de relativa a su media como absoluta.
- La distribución de las chicas es **un poco asimétrica hacia la izquierda** (-0.327) y **un poco platicurtica** (-0.215).
- La distribución de los chicos es **un poco asimétrica hacia la derecha** (0.051) y **un poco platicurtica** (-0.364).
- Ambas distribuciones presentan asimetrías y curtosis dentro de los parámetros normales ($-2 < g_1, g_2 < 2$) por lo que podemos considerarlas como gaussianas.