

# I. Análisis inicial 1. Omisiones

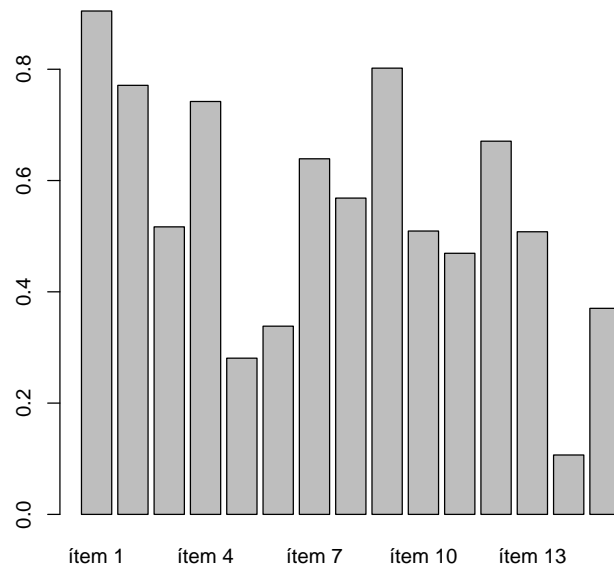
A partir de la tabla de frecuencias anterior, se concluye que no hay omisiones.

> *distribucion\_respuestas*

	Correcto	Incorrecto	No_responde
ítem 1	6264	660	0
ítem 2	5339	1585	0
ítem 3	3578	3346	0
ítem 4	5138	1786	0
ítem 5	1944	4980	0
ítem 6	2342	4582	0
ítem 7	4425	2499	0
ítem 8	3936	2988	0
ítem 9	5553	1371	0
ítem 10	3526	3398	0
ítem 11	3249	3675	0
ítem 12	4644	2280	0
ítem 13	3517	3407	0
ítem 14	739	6185	0
ítem 15	2564	4360	0

2. ítems en los que se observa una alta proporción de respuestas (mayor de 0.5).

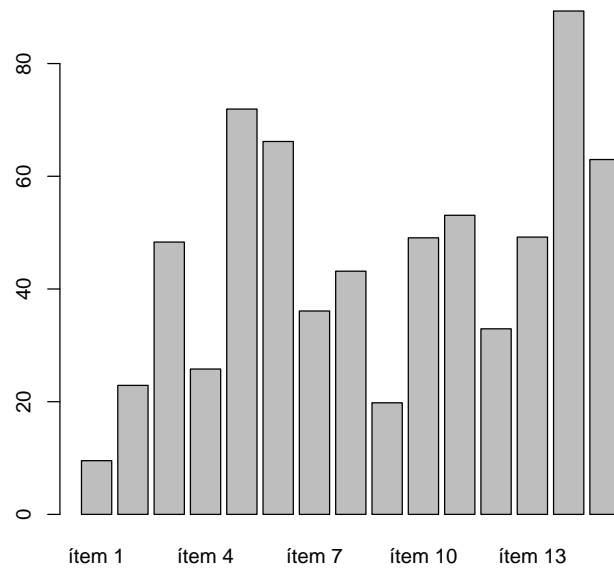
	Correcto	Incorrecto	No_responde
ítem 1	0.9046794	0.09532062	0
ítem 2	0.7710861	0.22891392	0
ítem 3	0.5167533	0.48324668	0
ítem 4	0.7420566	0.25794339	0
ítem 5	0.2807626	0.71923744	0
ítem 6	0.3382438	0.66175621	0
ítem 7	0.6390815	0.36091854	0
ítem 8	0.5684575	0.43154246	0
ítem 9	0.8019931	0.19800693	0
ítem 10	0.5092432	0.49075679	0
ítem 11	0.4692374	0.53076256	0
ítem 12	0.6707106	0.32928943	0
ítem 13	0.5079434	0.49205661	0
ítem 14	0.1067302	0.89326979	0
ítem 15	0.3703062	0.62969382	0



A partir de la tabla y gráfica anterior, se observa que los ítems con una proporción de respuestas correctas mayor a 0.5, son los ítems 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13.

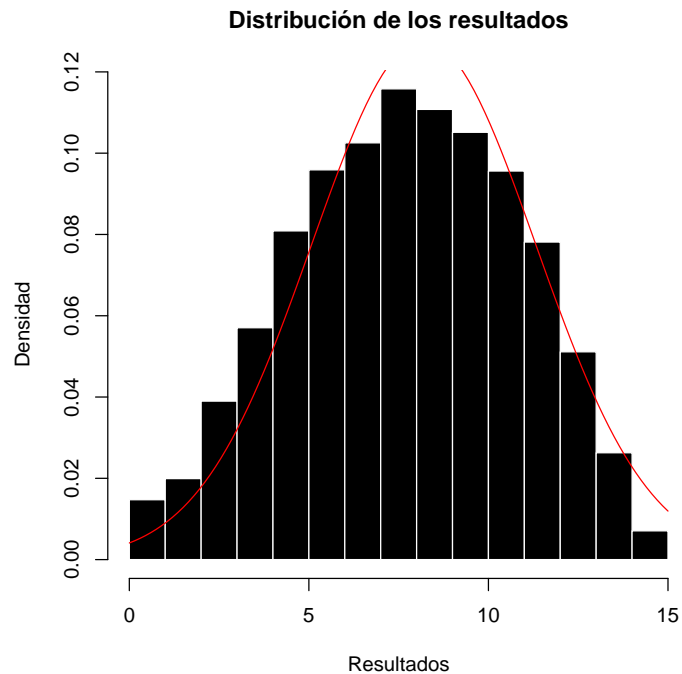
3. ítems con alto porcentaje de respuestas incorrectas (mayor del 50)

	Correcto	Incorrecto	No_responde
ítem 1	90.46794	9.532062	0
ítem 2	77.10861	22.891392	0
ítem 3	51.67533	48.324668	0
ítem 4	74.20566	25.794339	0
ítem 5	28.07626	71.923744	0
ítem 6	33.82438	66.175621	0
ítem 7	63.90815	36.091854	0
ítem 8	56.84575	43.154246	0
ítem 9	80.19931	19.800693	0
ítem 10	50.92432	49.075679	0
ítem 11	46.92374	53.076256	0
ítem 12	67.07106	32.928943	0
ítem 13	50.79434	49.205661	0
ítem 14	10.67302	89.326979	0
ítem 15	37.03062	62.969382	0



A partir de la tabla y gráfica anterior, se observa que los ítems con un porcentaje de respuestas incorrectas mayor al 50 por ciento, son los ítems 5, 6, 11, 14, 15.

## II. Análisis Global del Test 1. Histograma de los resultados totales



## 2. Estadísticos

Estadístico	Valor
Puntaje Mínimo	0
Puntaje Máximo	15
Media Aritmética	8.2
Desviación Estándar	3.12
Coefficiente de Asimetría	-0.14

3. Por el hecho de que el valor de la desviación estándar no es alto se podría considerar que el valor de la media es un buen estadístico de tendencia central de los datos. 4. De entrada informa que la distribución tiene una asimetría negativa, pero no tan marcada por el hecho que el valor no está tan alejado de 0. 5. , All ver el histograma de la distribución, se puede apreciar que es una distribución que se asemeja a la normal, por lo que era esperable que el valor de la media fuera representativo de la distribución de los datos, al mismo tiempo se esperaba que el coeficiente de asimetría no tuviera un valor tan alto, siendo cercano a cero, refiriendo así a una distribución simétrica. III. Análisis individual de los ítems. 1. Grado de dificultad de cada ítem

ítem	Grado de dificultad (valor)
1	0.90
2	0.77
3	0.52
4	0.74
5	0.28
6	0.34
7	0.64
8	0.57
9	0.80
10	0.51
11	0.47
12	0.67
13	0.51
14	0.11
15	0.37