

## Análisis de datos

A continuación, se presenta el análisis estadístico descriptivo de las mediciones realizadas por medio de SPSS.

Tabla n°1 Distribución del género de los pacientes

	n	Porcentaje
Masculino	21	65,6%
Femenino	11	34,4%
Total	32	100%

De 32 casos válidos, se observa que la mayoría de los pacientes que participaron de las mediciones corresponde a género masculino 65,6%, mientras que un 34,4% corresponde a género femenino.

Tabla n°2 Distribución de rangos de edad de los pacientes

	n	Porcentaje
20-25 años	5	15,6%
26-30 años	8	25%
31-35 años	7	21,9%
36-40 años	11	34,4%
41-45 años	1	3,1%
Total	32	100%

En la siguiente tabla observamos los rangos de edad de los pacientes, la mayoría se sitúa entre los 34 a 40 años (34,4%), seguido del tramo 26 a 30 años (25%). El tramo de 31 a 35 años concentra la tercera mayoría (21,9%).

Tabla n°3 Distribución de las medidas de tendencia central en las mediciones de ángulo de examen de rodilla (Rx), según 3 doctores.

		Rx1	Rx2	Rx3
N	Válido	32	32	32
	Perdidos	0	0	0
Media		36,6	37,7	39,4
Mediana		37	38	40
Moda		34 <sup>a</sup>	39	41
Mínimo		31	30	31
Máximo		44	46	45

a. Existen múltiples modos. Se muestra el valor más pequeño.

La media constituye el promedio de las mediciones, si observamos los resultados la media de Rx1 y Rx2 se encuentran muy próximas entre 36,6° y 37,7° correspondiente, los cuales podemos aproximar y quedan en 37° y 38° respectivamente. Mientras que para el caso de Rx3 se sitúa en 39°, cabe destacar que los médicos de mayor experiencia son Rx1, Rx2.

La mediana agrupa los datos y nos indica el valor que se encuentra en la mitad, si observamos por grupo estas corresponden a 37° (Rx1), 38° (Rx2) y 40° (Rx3).

Con respecto a la moda, esta constituye las mediciones que mas se repiten por cada grupo, la tabla nos indica que existen múltiples modas en el caso de Rx1, esto significa que el doctor tiene mas de una moda, siendo 34° la de menor valor. En el caso de Rx2, la moda fue de 39° y en Rx3 31°.

Tabla n°4 Distribución de mediciones de ángulo en examen de rodilla, según Rx1

°	n	Porcentaje
31	1	3,1%
32	3	9,4%
33	1	3,1%
34	5	15,6%
35	2	6,3%
36	3	9,4%
37	5	15,6%
38	4	12,5%
40	5	15,6%
41	2	6,3%
44	1	3,1%
Total	32	100%

Como mencionamos anteriormente, Rx1 tiene múltiples modas, las cuales son 34°, 37° y 40° siendo estos valores los que se repiten 5 veces cada uno, en las mediciones del doctor.

Tabla n°5 Distribución de valores mínimo y máximo en mediciones de Rx1

	N	Mínimo	Máximo	Media
mediciones Rx1	32	31	44	36,59
N válido (por lista)	32			

Con respecto a la tabla n°5, el valor mínimo en las mediciones del doctor fue de 31° y el máximo de 44°, el promedio de los datos de solo este grupo (Rx1) se sitúa en 37° aprox.

Tabla n°6 Distribución de mediciones de ángulo, según Rx2

°	Frecuencia	Porcentaje
30	1	3,1%
33	1	3,1%
34	5	15,6%
35	1	3,1%
36	4	12,5%
37	3	9,4%
38	2	6,3%
39	7	21,9%
40	3	9,4%
41	1	3,1%
42	3	9,4%
46	1	3,1%
Total	32	100

En la siguiente tabla, podemos observar que la mayoría de las mediciones de Rx2 se sitúan en 39° (22%), seguido de 34° (16%) y la tercera mayoría se ubica en 36° (12,5%).

Tabla n°7 Distribución de valores mínimo y máximo en mediciones de Rx2

	N	Mínimo	Máximo	Media
--	---	--------	--------	-------

mediciones doctor 2	32	30	46	37,66
N válido (por lista)	32			

En la siguiente tabla podemos observar que el valor mínimo en las mediciones de Rx2 es de 30° y el máximo de 46°, la media para este conjunto de datos se ubica en 38° aprox.

Tabla n°8 Distribución de mediciones de ángulo, según Rx3

°	Frecuencia	Porcentaje
31	1	3,1%
33	2	6,3%
36	5	15,6%
37	3	9,4%
38	1	3,1%
39	3	9,4%
40	2	6,3%
41	6	18,8%
42	2	6,3%
43	3	9,4%
44	2	6,3%
45	2	6,3%
Total	32	100%

Podemos observar que para el caso de las mediciones realizadas por Rx3, la mayoría se sitúa en 41° (19% aprox.) seguido de 36° (16% aprox.)

Tabla n°9 Distribución de valores mínimo y máximo en mediciones según Rx3.

	N	Mínimo	Máximo	Media
mediciones Rx3	32	31	45	39,38
N válido (por lista)	32			

En la siguiente tabla observamos que el valor mínimo en las mediciones de Rx3 es de 31° y valor máximo de 45°. La media para este grupo de datos se ubica cercana a los 39°.