

Registro de distribuciones

1. Analiza la siguiente información y completa:

Los niveles de alteración o compromiso de la capacidad se pueden definir como severo, moderado, leve y sin dificultad. En esta escala, la alteración severa de la capacidad correspondería a las personas con discapacidad y sin dificultad correspondería al máximo nivel de funcionamiento de una persona. Según la Encuesta Nacional de Salud 2016-2017, en la siguiente tabla se representa el sedentarismo de la población según su nivel de capacidad.

| Sedentarismo en tiempo libre, según nivel de alteración de la capacidad | | |
|---|----------------|-------------------|
| Actividad \ Capacidad | Ninguna - Leve | Moderada - Severa |
| Sedentario | 7 779 391 | 5 596 270 |
| Activo | 1 337 300 | 595 722 |
| Total | 9 116 691 | 6 191 992 |

Fuente: Departamento de Epidemiología, Ministerio de Salud de Chile (3 de junio de 2024). http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT1MBDAU4_1

- a. Calcula el riesgo de sedentarismo para cada capacidad. Aproxima tus resultados.

$$R_{\text{Ninguna - Leve}} = \frac{7\,779\,391}{9\,116\,691} \approx 0,85 \rightarrow 85\%$$

$$R_{\text{Moderada - Severa}} = \frac{5\,596\,270}{6\,191\,992} \approx 0,90 \rightarrow 90\%$$

Aproximadamente, el **85%** de las personas con un nivel de alteración de la capacidad leve o sin dificultad presenta una actividad sedentaria, mientras que de las que tienen un nivel de alteración moderado o severo de la capacidad, el **90%**, aproximadamente.

- b. Compara el riesgo de sedentarismo en las personas con un nivel de alteración moderado o severo de su capacidad, con el riesgo de las personas con un nivel de alteración leve de su capacidad o sin dificultad.

$$\text{Diferencia} \rightarrow R_{\text{Moderada - Severa}} - R_{\text{Ninguna - Leve}} = 0,90 - 0,85 = 0,05$$

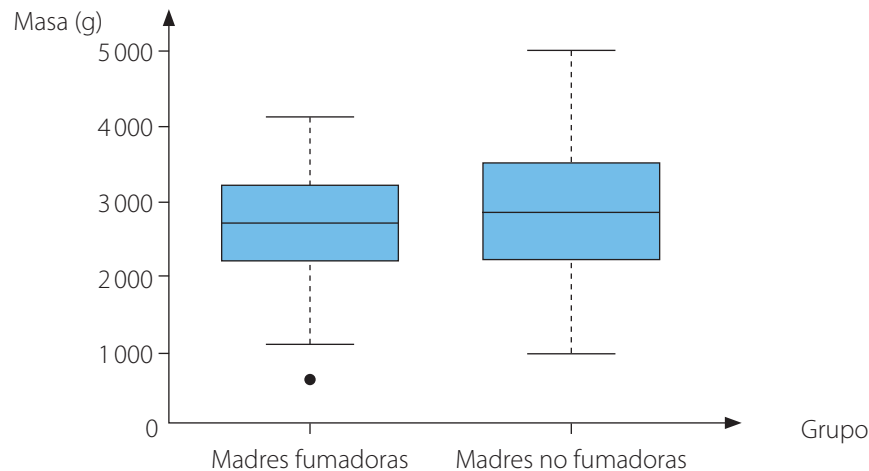
$$\text{Razón} \rightarrow RR = \frac{R_{\text{Moderada - Severa}}}{R_{\text{Ninguna - Leve}}} \approx \frac{0,90}{0,85} \approx 1,06$$

c. Interpreta el resultado.

- El riesgo en el grupo de personas con un nivel de alteración moderado o severo de su capacidad es mayor en 5 puntos porcentuales que en el grupo con un nivel de alteración leve de su capacidad o sin dificultad.
- Por otro lado, el riesgo relativo (RR) nos indica que el riesgo de sedentarismo es similar en ambos grupos de personas.

2. Interpreta la información del siguiente gráfico:

Masa corporal de un grupo de niños al nacer



Fuente: Sociedad chilena de Neumología pediátrica (3 de junio de 2024). http://www.enlacesantillana.cl/#/L25_MAT1MBDAU4_2

Respuesta variada. Se muestra un ejemplo.

- La variable cuantitativa (masa corporal) se ubica en el eje vertical y la variable cualitativa (grupos de madres) en el eje horizontal.
- Se puede estimar que la mediana de cada grupo es menor que 3 000 g.
- A partir del primer y tercer cuartil de cada grupo, se puede concluir que, en forma aproximada, la mitad de los hijos de las madres fumadoras nació con una masa de entre 2 300 g y 3 200 g, mientras que la mitad de los hijos de las madres no fumadoras nació con una masa de entre 2 500 g y 3 500 g.
- El punto aislado del grupo de madres fumadoras representa a un bebé que nació con una masa inusualmente baja de 700 g, aproximadamente.
- En general, se observa que los hijos de madres fumadoras presentan una masa menor al nacer que los de madres no fumadoras.