

FRECUENCIAS y DESCRIPCIÓN DE VARIABLES CUALITATIVAS

Distribución de una variable cualitativa (barras y sectores)

- Diagrama de Barras y sectores para pintar una distribución en forma de proporciones de una variable cualitativa

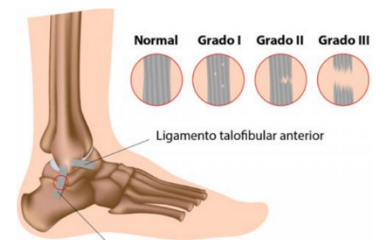
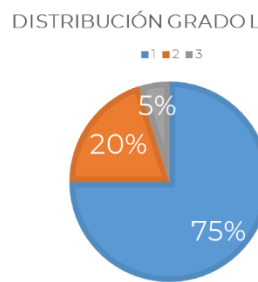
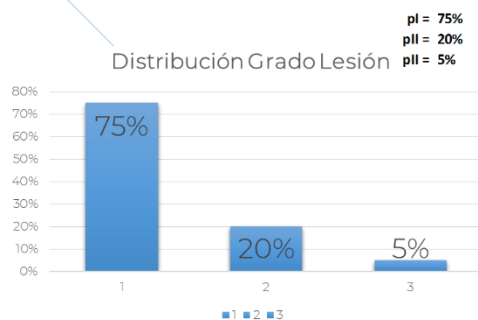
- Variable: Grado Lesión (Ordinal)

Diagrama de Barras
Distribución De la
Variable Categórica

Grado Lesión	f	fr	P%
I	45	0.75	75%
II	12	0.2	20%
III	3	0.05	5%
	60	1	100%

Porcentaje o proporción
 $P\% = 100 \cdot fr$

Diagrama de Sectores
Distribución De la
Variable Categórica

Tablas de contingencias (relativas, absolutas, condicionadas)

- Tabla de contingencias se utiliza para dos variables cualitativas a la vez
- En filas y columnas
- Contamos las frecuencias por parejas de grupos

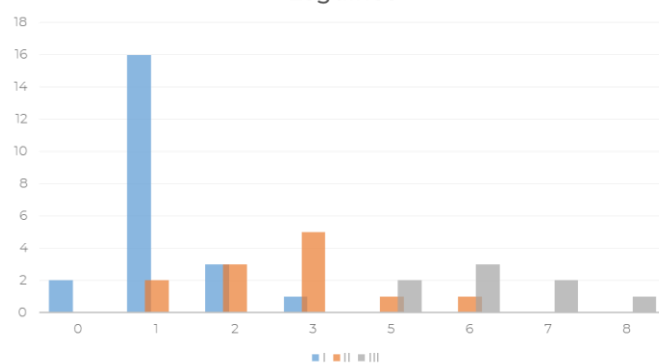
Frecuencias Absolutas:

Dos variables cualitativas:

- Grado Esguince (Grado I, II y III)
- Semanas de Baja (0,1,2,3...8)

Grado Esguince	Número semanas de Baja								Total general
	0	1	2	3	5	6	7	8	
I	2	16	3	1					22
II		2	3	5	1	1			12
III					2	3	2	1	8
Total general	2	18	6	6	3	4	2	1	42

Diagrama de Barras Por Grado de
Esguince



Las tablas de contingencias se
pueden representar en:

- Frecuencias Absolutas o Relativas
- Frecuencias Condicionadas a los Grupos

FRECUENCIAS y DESCRIPCIÓN DE VARIABLES CUALITATIVAS

- **Frecuencia absoluta:** contamos el número absoluto de observaciones por parejas de grupos
- **Frecuencia relativa** es la frecuencia absoluta por el total de observaciones de la muestra
- **Frecuencia condicionada** se puede calcular
 - Por filas o columnas
 - Es la proporción condicionada al total del grupo elegido (o filas o columna)

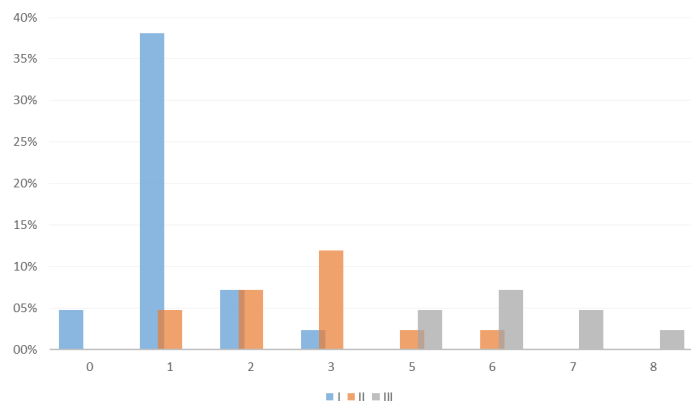
Frecuencias relativas:

Dos variables cualitativas:

- Grado Esguince (Grado I, II y III)
- Semanas de Baja (0,1,2,3...8)

Grado Esguince	Número semanas de Baja								Total general
	0	1	2	3	5	6	7	8	
I	4.8%	38.1%	7.1%	2.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	52.4%
II	0.0%	4.8%	7.1%	11.9%	2.4%	2.4%	0.0%	0.0%	28.6%
III	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.8%	7.1%	4.8%	2.4%	19.0%
Total general	4.8%	42.9%	14.3%	14.3%	7.1%	9.5%	4.8%	2.4%	100.0%

Diagrama de Barras Por Grado de Esguince



Las tablas de contingencias se pueden representar en:

- Frecuencias Absolutas o Relativas
- Frecuencias Condicionadas a los Grupos

$$Frec. Relativa = \frac{Frec. Absoluta}{N}$$

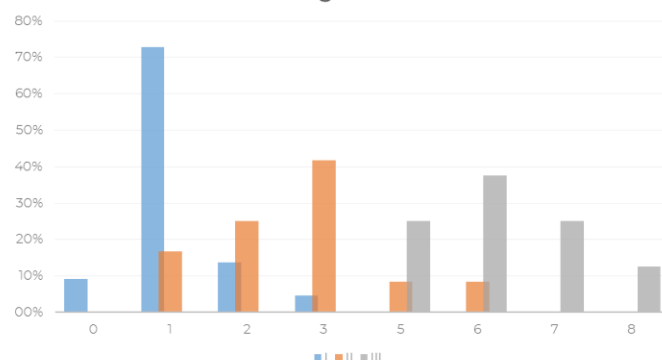
Frecuencia condicionada por filas:

Dos variables cualitativas:

- Grado Esguince (Grado I, II y III)
- Semanas de Baja (0,1,2,3...8)

Grado Esguince	Número semanas de Baja								Total general
	0	1	2	3	5	6	7	8	
I	9.1%	72.7%	13.6%	4.5%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100%
II	0.0%	16.7%	25.0%	41.7%	8.3%	8.3%	0.0%	0.0%	100%
III	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	25.0%	37.5%	25.0%	12.5%	100%

Diagrama de Barras Por Grado de Esguince



Las tablas de contingencias se pueden representar en:

- Frecuencias Absolutas o Relativas
- Frecuencias Condicionadas a los Grupos

$$Frec. Condicionada Grupo I = \frac{Frec. Absoluta}{N Grupo I}$$