

SOLUCIONES DE TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS CON VARIABLES DISCRETAS

1. Un dentista observa el número de caries en cada uno de los 100 niños de cierto colegio. La información obtenida a parecer resumida en la siguiente tabla, calcular el valor de x , y , z .

Recuerda, que la suma de frecuencias relativas es igual a 1.

Como la suma de las frecuencias relativas ha de ser igual a 1:

$$0.25 + 0.2 + z + 0.15 + 0.05 = 1$$

$$0.65 + z = 1$$

$$z = 0.35$$

La frecuencia relativa de un dato es igual su frecuencia absoluta dividida entre los 100 niños, que es la suma de las frecuencias absolutas.

$$\frac{x}{100} = 0.35$$

$$x = 35$$

$$\frac{y}{100} = 0.05$$

$$y = 5$$

Nº de caries	f_i	n_i	$f_i \cdot n_i$
0	25	0.25	0
1	20	0.2	20
2	35	0.35	70
3	15	0.15	45
4	5	0.05	20
			155