

**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