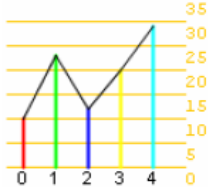
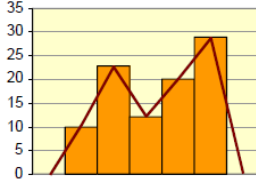
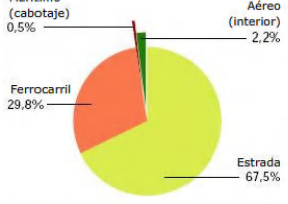


Resumen. Estadística

Concepto	Definición	Ejemplo
Población	Conjunto de individuos sobre el que se hace el estudio estadístico con alguna característica común	Alumnos de IES Fontexería
Muestra	Subconjunto de la población. Debe ser representativo de la población en la característica estudiada	Alumnos de 3º de ESO
Variable estadística	Cada una de las propiedades o características a estudiar	Cualitativas: Color de ojos Cuantitativa discreta: número de actividades extracurriculares Cuantitativa continua: altura
Gráficos estadísticos	Diagrama de barras + Polígono de frecuencias	
	Histograma de frecuencia + Polígono de frecuencias	
	Diagrama de sectores	
Media	Valor promedio de todos los valores de la variable $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = (x_1 + x_2 + \dots + x_n)/n$	Con los datos 8, 2, 5, 10 y 10. Media = 35/5 = 7
Moda	Es el valor más frecuente	Con los datos 8, 2, 5, 10 y 10. Moda = 10
Mediana	Deja por debajo la mitad de los valores de la variable	Con los datos 8, 2, 5, 10 y 10. Mediana = 5
Rango	Diferencia entre el mayor y menor valor de la variable	Con los datos 8, 2, 5, 10 y 10. Rango = 10-2 = 8
Desviación media	Es el promedio de las distancias de los valores a la media de estos valores $D.M = \frac{\sum_{i=1}^n x_i - \bar{x} }{n}$	Con los datos 8, 2, 5, 10 y 10. DM=(1+5+2+3+3)/5=14/5
Varianza	Es el promedio de los cuadrados de las distancias de los valores a la media de estos valores	Con los datos 8, 2, 5, 10 y 10. VAR =(1+25+4+9+9)/5=9.4
Desviación típica	Es la raíz cuadrada de la varianza	Con los datos 8, 2, 5, 10 y 10. DT =(1+25+4+9+9)/5=3.06
Coefficiente de variación	Es el cociente entre desviación típica y media	Con los datos 8, 2, 5, 10 y 10. CV = 3.06/7 = 0,4371