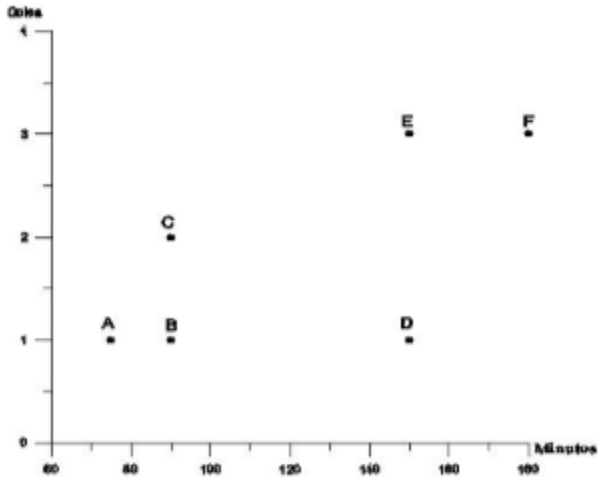
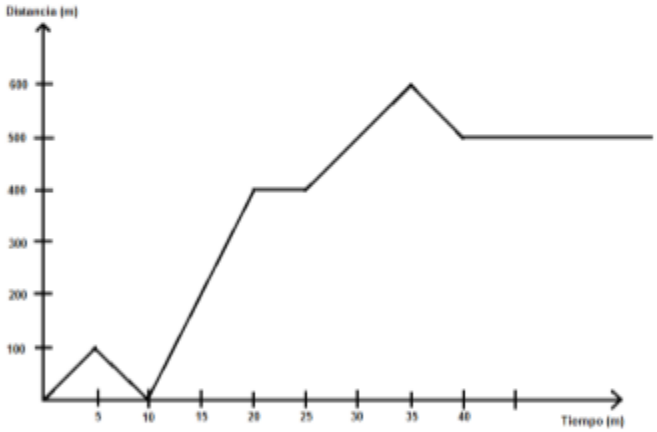
EXAMEN FUNCIONES Y ESTADÍSTICA - 1º ESO

Ejercicio 1: (1 pto) En la siguiente gráfica se representa el número de goles y minutos jugados por cada delantero de un equipo de fútbol durante un campeonato



a) ¿Qué jugador ha jugado más minutos?
b) ¿Qué jugador ha marcado más goles? ¿Y menos?
c) ¿Cuál crees que ha sido el mejor jugador del torneo?

Ejercicio 2: (1 pto) Teniendo en cuenta que Jesús vive a 500m del instituto, describe lo que ha hecho esta mañana antes de llegar a clase:



Ejercicio 3: (1 pto) Dibuja una gráfica que represente la siguiente situación:
Jesús sale de su casa hacia la panadería. Se para a hablar con un amigo y entonces se da cuenta de que se le ha olvidado el dinero y vuelve a buscarlo. Sale de nuevo, llega a la panadería, compra el pan y de camino a su casa se para un rato en la pastelería para comerse un croissant antes de regresar definitivamente a su casa.

Ejercicio 4: (2 ptos) Representa gráficamente las siguientes funciones:

a) $y = x + 4$
b) $y = 2x + 1$
b) $y = 4 - x$
c) $y = 5$

<u>Ejercicio 5:</u> (3 ptos) Dada la siguiente tabla correspondiente a una variable aleatoria

x_i	1	2	3	4	5
f_i	3	6	5	7	1

a) ¿Cuántos datos hay en total?
b) Calcula los porcentajes usando las frecuencias relativas
c) Halla la moda y la media
d) Dibuja el gráfico de sectores

<u>Ejercicio 6:</u> (2 ptos) Debido a la mala cobertura existente en la zona, quiero hacer una encuesta acerca de la compañía telefónica de los habitantes del pueblo, a ver si me cambio o me quedo con la mía. He preguntado a varias personas que he encontrado por la calle y me han contestado lo siguiente:

O	V	M	M	V	V	M	Y	O	M
M	O	V	M	V	M	O	V	M	M

a) Escribe la tabla de frecuencias con los x_i y los f_i
b) Halla la moda
c) Dibuja el diagrama de barras y el polígono de frecuencias