



APELLIDOS.....

NOMBRE..... GRUPO.....

1- En un quiosco se supone que el número de ventas diarias de periódicos sigue una distribución Normal con media 30 y desviación típica 2. Determinar:

- a) Probabilidad de que en un día se vendan entre 25 y 35 periódicos.
- b) Determinar el número de periódicos vendidos que no será superado en el 90% de las ocasiones.
- c) Supongamos que en una ciudad hay 10 quioscos independientes del mismo tipo y con las mismas características. Determinar la probabilidad de que en al menos nueve quioscos vendan entre 25 y 35 periódicos.
- d) Cuantos quioscos cabe esperar que tendremos que inspeccionar para encontrarnos con el primero que venda más de 35 periódicos **(3,75 puntos)**

2.- Se supone que el número de viviendas vendidas diariamente en un municipio turístico del litoral valenciano sigue una distribución Poisson de media igual a 3.

- a) Calcula la probabilidad de que el número de viviendas vendidas en un día cualquiera en ese municipio supere su valor medio.
- b) Calcular la probabilidad de que en una semana (5 días) ningún día se supere la media de viviendas vendidas diariamente **(2,75 puntos)**

3.-En nuestra cartera de valores disponemos de 10 acciones de “pollos vigorosos SA” de las que se ha estudiado que los dividendos anuales siguen una $N[2 ; 0,5]$ euros . Calcular la probabilidad de que en tres años nos haya rendido más de 70 euros. **(2 puntos)**

4.-Aunque no se conoce la distribución de probabilidad del número de goles por partido se sabe que al menos en un 80 % de los partidos de un mundial se meten menos de 4 goles ¿Cuál es la probabilidad de que haya 1 gol o más en un partido cualquiera? **(1,5 puntos)**