

EXAMEN ESTADISTICA II – FEBRERO 2001

- Definición de Coeficiente de Pearson (1,5)

2.

	Sy2	Sy2 *	ECM
lineal			
Paramétrico (creo)			
potencial			
exponencial			

Indicar que ajuste es mejor (1,5)

- A partir de las observaciones de las variables x1, x2 y x3

X1	X2	X3
- 5	-1	3
3	1	1
-1	0	2
4	2	1

Y sabiendo que el plano de regresión de x1 y x3 es $x1^* = 5 + x2 - 3x3$

- Predicción de x1 para x2=3 y x3= -1
- Bondad de ajuste
- Coeficiente de correlación múltiple (0,5 cada uno)
- Dos amigos... (aquí te cuenta una historia que no apunté)... el caso es que cada uno suele ir al mismo sitio el 10% de los días, sabiendo que el 14% de los días acude al menos uno ¿cuál sería la probabilidad de que acudan en el mismo día?
- Hay tres grupos de música y se dividen el numero de conciertos así que van a realizar un verano de la siguiente manera:
 - ♦ 60% de los conciertos para el grupo 1
 - ♦ 30% de los conciertos para el grupo 2
 - ♦ resto para el grupo 3

Los conciertos suspendidos son :

- ♦ 10% para el grupo 1
- ♦ 5% para el grupo 2
- ♦ 2% para el grupo 3

Si se suspende un concierto ¿qué probabilidad hay de que sea el grupo 1?

- Si X e Y son 2 variables aleatorias independientes y sus funciones de densidad son :

$F_X(X)$ $2 \times 0 \times 1$

0 otro

fy (Y) 2y 0 y 1

- otro

Determinar la función de densidad conjunta

7. El numero d entradas vendidas durante n fines de semana = 2000 y de d.t.= 3000. Precio= 6 euros

- Calcular la probabilidad de que los ingresos en 52 semanas supere 600.000
- Si se aumenta un 3% la entrada determinar la cantidad de recaudación para que no sea superada en un 90% de los fines de semana