1) Se tiran 2 dados:

- a) Grafique el espacio muestral e indique el universo muestral (n) {5} n=36
- b) Dibuje y calcule la prob. de sacar mas de 9 entre ambos {5} = 1/6
- c) Calcule la prob. de que 1 dado sea mayor que 4 y el otro menor que 2 {10} = 1/9

2) Del total de empresas hay 20% metalúrgicas, 40% de servicios, 10% de construcción, 20% de gastronomía y 10% de otros rubros. Las estadísticas de incidentes son, respectivamente: 30%, 10%, 40%, 20% y 60%. En todos los casos, los accidentes son el 40% de los incidentes y se registran fatalidades en el 10% de éstos (en el 10% de los accidentes). Calcule:

- a) La tasa de muertes registrada en la actividad industrial {20} 0,96%
- b) Sabiendo que hubo un accidente, la probabilidad de haya sido en una metalúrgica {20} 25%

3) Un plan de evacuación contra incendios funciona en el 80% de los casos. Los sistemas contra incendios funcionan el 90% de los casos. Ya sea que funcione uno u otro, se salva a la totalidad del personal, pero si no funcionan ambos no se salva nadie.

- a) Calcule la probabilidad de salvar a todo el personal (de que al menos uno funcione) {10} 98%
- b) Calcule la probabilidad no salvar a nadie (de que no funcione ninguno) {10} 2%
- c) Sabiendo que se salvó todo el personal, la prob. de que haya funcionado el plan {10} 81,6%
- d) Sabiendo que no se salvó nadie, la prob. de que hayan funcionado los sistemas {10} 0

1) Tomando estos registros de una serie de muestras de %P/P de azufre en gas butano:

Muestra N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
% P/P	1,85	2,12	1,12	0,91	0,89	2,05	0,99	1,08	1,05	0,92
Muestra N°	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
% P/P	1,14	2,05	1,28	1,45	1,78	0,8	1,98	1,65	0,94	0,86

- a) Realizar un Histograma con Nc= 6. [20]
- b) Calcular la Probabilidad de que se supere un valor de 1,80% P/P. [30] 15,85%
- c) Calcular con qué precisión (d) se obtuvo el cálculo anterior. [20] 0,20

2) Sabiendo que la temperatura a lo largo de una jornada típica en verano es:

HORA del DIA	10	11	12	13
TEMP (°C)	25,5	28	29	29,5

- a) Calcular cuál es la temperatura esperada a las 15 hs. [20] a=1,3 ; b=13,05; y(15)=32,55°
- b) Indique en qué grado se ajusta la recta obtenida a un modelo lineal (calcular R) [10]
R=0,94311 => el ajuste es bueno.