



- Calcular: ( 1,5 puntos)
  - $\frac{V_{8,5} \cdot P_7}{C_{7,4}} =$
  - $\frac{C_{7,5}}{V_{6,2}} =$
  - $\frac{P_5}{C_{4,3}} =$
  - $P_6 =$
  - $C_{6,5} =$
  - $VR_{4,3} =$
- Sean  $E = \{a,b,c,d,e,f,g,h\}$ ,  $A = \{c,d,e\}$ ,  $B = \{a,c,g,h\}$ . Calcula: ( 1 punto)
  - AUB
  - $A \cap B$
  - $\overline{A}$
  - $\overline{B}$
- Una persona entra en un casino y se dirige a jugar a los dados (juego que consiste en lanzar dos dados a la vez, y observar la suma de los números), existen dos modalidades de juego:
 

A: Jugar a que sale un 7  
B: Jugar a que sale un 8

En cuál de las dos tiene más posibilidades de ganar. (1.5 puntos)
- Existen 5 pueblos colocados en los vértices de un heptágono regular (7 lados), y se quiere construir una carretera para unir cada dos pueblos. ¿Cuántas carreteras hay que hacer? ( 1,5 puntos)
  - Si no importa el orden en que se hacen las carreteras.
  - Si hay que hacer las carreteras en orden del pueblo 1 al 2, y así sucesivamente.
- Rellenar la siguiente tabla: ( 2 puntos)

P(A)	P(B)	$P(\overline{A})$	$P(\overline{B})$	P(AUB)	$P(A \cap B)$	$P(\overline{A \cup B})$	$P(\overline{A \cap B})$
0,8			0,1		0,8		
		0,3	0,7	0,6			
	0,6	0,4				0,5	
			0,4			0,3	0,9

- Se lanzan al aire una moneda y un dado. Realizar el diagrama de árbol y calcular **los sucesos y las probabilidades** de los siguientes casos: ( 2.5 puntos)
  - Que salga cara y un número impar
  - Que salga cruz y un número menor que 2
  - Que salga cruz y un número menor que 5
  - Que salga cara y un número mayor o igual que 3
  - Que salgan dos números pares
  - Decir si son compatibles o incompatibles los sucesos:  
A,B    B,C    C,D    A,D    A,C    B,D