



- Calcular: (1,5 puntos)
 - $\frac{V_{8,5} \cdot P_7}{C_{7,4}} =$
 - $\frac{C_{7,5}}{V_{8,2}} =$
 - $\frac{P_5}{C_{4,5}} =$
 - $P_8 =$
 - $C_{6,4} =$
 - $VR_{5,3} =$
- Sean $E = \{1,2,3,4,5,6,7,8\}$, $A = \{3,4,5\}$, $B = \{1,3,7,8\}$. 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 pentágono regular, 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 par
 - Que salga cruz y un número mayor que 2
 - Que salga cruz y un número menor o igual que 5
 - Que salga cara y un número mayor que 1
 - Que salgan dos caras
 - Decir si son compatibles o incompatibles los sucesos:
 A,B B,C C,D A,D A,C B,D