



Universidad de Valladolid

SESIÓN DE PROBLEMAS LUNES 18/10/10

1. Apartado b) del problema de inspección de productos químicos.
2. Problema 6 de las hojas de problemas (tema 1). Para el apartado d) se puede emplear el método visto en clase extendido a tres posibles resultados o bien emplear los siguientes sucesos
A="Hay k_1 1's en n posibles posiciones"
B="Hay k_2 2's en n posible posiciones"
 A_i ="Forma i-ésima de verificarse A"
A partir de ahí, si C es el suceso cuya probabilidad se pide, escríbase C como función de A y B y continúese el razonamiento.
3. Un policía debe hacer un examen de capacidad de disparo. El examen consiste en tres rondas de 5 lanzamientos cada uno. La superación de una ronda consiste en acertar en el centro de la diana en al menos 4 lanzamientos. Para aprobar el examen debe superar dos de las tres rondas o bien debe acertar en al menos 12 lanzamientos en la prueba completa. Suponiendo que la probabilidad de acertar en el centro de la diana es p y que los lanzamientos son independientes entre sí, calcule la probabilidad de que el policía apruebe el examen.
4. Examen de Enero de 2009, número 1, apartado a).
5. Examen de Septiembre 2009, número 1, apartado a)