

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
ESTADÍSTICA I. Prof. Angel Zambrano
EXAMEN CORTO DE PROBABILIDADES

1. La probabilidad de que un médico diagnostique correctamente una enfermedad en particular es de 0.7. Dado que realice un diagnóstico incorrecto, la probabilidad de que el paciente levante una demanda es de 0.9. ¿Cuál es la probabilidad de que el médico realice un diagnóstico incorrecto y de que el paciente lo demande?
2. Un estudiante debe tomar un curso de matemática, uno de dibujo y uno de química entre 4 de matemática, 4 de contabilidad, 5 de dibujo y 3 de química. De cuantas maneras diferentes los puede tomar?
3. Dos cajas contienen dígitos del 1 al 7 cada una. Se escogen al azar un dígito de cada caja y se suman los números. Si el 2 es uno de los dígitos seleccionados ¿Cuál es la probabilidad de que la suma sea impar.
4. Considere los sucesos A y B asociados a cierto experimento aleatorio. Suponga que: $P(A) = 0,4$; $P(B) = P$; $P(A \cup B) = 0,7$
 - a. Para que valor de "P", A y B son mutuamente excluyentes?
 - b. Para que valor de "P" A y B son independientes