

	Matemáticas Aplicadas a las CCSS II Prueba inicial 2	Año 2013-2014 Curso 2º A bachillerato 03-10-2013
--	---	--

Alumno/a: _____

- 1.- Sean A y B sucesos asociados a un experimento aleatorio. Sabiendo que $P(A) = 1/3$, $P(B) = 2/5$ $P(A \cup B) = 3/5$, hallar:
 - A) La probabilidad de que se verifiquen A y B
 - B) La probabilidad de que se verifique A y no B
 - C) La probabilidad de que no se verifique A ni B
 - D) La probabilidad de que no se verifique A si no se ha verificado B
 - E) Comprueba si A y B son independientes

- 2.- De una baraja española de 40 cartas se extrae una al azar, ¿Cuál es la probabilidad de que sea bastos o menor que 5?

- 3.- Un libro tiene cuatro capítulos. El primer capítulo tiene 140 páginas, el segundo 100, el tercero 150 y el cuarto 50. El 5% de las páginas del primer capítulo, el 4% del segundo y el 2% del tercero tienen algún error. Las páginas del cuarto capítulo no tienen errores.
¿Cuál es la probabilidad de que, al elegir una página al azar, tenga algún error?

- 4.- Un jugador lanza a la vez un dado y una moneda.
 - a) Construya el espacio muestral de este experimento aleatorio.
 - b) Determine la probabilidad del suceso A: “El jugador obtiene un número par en el dado y cruz en la moneda”.
 - c) Si sabemos que en la moneda ha salido cara, ¿cuál es la probabilidad de que en el dado haya salido más de 3 puntos?