



IES SALMEDINA
Matemáticas 3ºESO Académicas
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 13
2 de Junio, 2022

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones				
Criterios de evaluación	5.3		5.4	
Número del ejercicio	1	2	3	4
Calificación por ejercicios	/4	/6	/5	/5
Calificación por criterios				

Tranquilos, la probabilidad de aprobar no es igual a la probabilidad de que yo me llame Mario y mi perra sepa hablar chino.

- Señala si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas, argumentando por qué en caso falso, y dando un ejemplo en caso verdadero.**
 - Un suceso es un conjunto de varios espacios muestrales.
 - Si un suceso A es el complementario de B, entonces $A \cup B = \emptyset$
 - La regla de Laplace dice que la probabilidad de que ocurra un suceso A es la división de los casos posibles entre los casos favorables.
 - El suceso de sacar una primera bola de la urna sin reposición y el suceso de sacar una segunda bola justo después, son ejemplos de sucesos dependientes.
- En una bolsa se han metido las 16 fichas de un parchís (6 amarillas, 5 verdes, 4 azules y 1 roja). Si se extraen dos fichas con reposición y se mira el color:**
 - ¿Cuál es el espacio muestral de los resultados?
 - ¿Cuál es la probabilidad de que dos sean rojas? ¿Y de que haya al menos una roja?
 - ¿Cuál es la probabilidad de que no sean ni amarillas ni verdes?
 - Calcula las probabilidades de los apartados b) y c) pero esta vez sacando dos fichas sin reposición.

3. **Una jugadora de baloncesto ha anotado 20 de los 50 tiros triples que ha lanzado en los últimos partidos. En el partido de hoy ha enceestado los 3 primeros lanzamientos y se dispone a lanzar el cuarto.**
- (a) ¿Qué es más probable, que enceste o que falle?
 - (b) Calcula la probabilidad de que en un partido enceste 4 tiros seguidos.
 - (c) Halla la probabilidad de fallar dos tiros seguidos.
4. **En una fila de cine se van a sentar Paula, Yanira, Fernando, María, Carmen y Jesús, y la sesión de cine es sin numerar (o sea, no saben donde tienen que ir).**
- (a) ¿De cuantas formas distintas pueden colocarse?
 - (b) Si se sortean los asientos... ¿qué probabilidad hay de que María y Carmen se sienten juntas?