

Mini control 2

Nombre: _____ Curso: _____

- Probabilidades en sucesos excluyentes, no excluyentes e independientes.
 - Representar experimentos aleatorios.
 - Probabilidades condicionales
 - Análisis de gráficos y tablas de doble entrada, determinando probabilidades.
1. Se lanza un dado de 6 caras, donde el suceso A es par y el suceso B es obtener un número menor que 4 ¿cuál es la probabilidad de obtener el suceso A o B?
 - a) $\frac{1}{6}$
 - b) $\frac{1}{2}$
 - c) $\frac{2}{3}$
 - d) $\frac{5}{6}$
 - e) 1
 2. En una urna hay 5 bolitas verdes y 4 amarillas. Si se extraen 2 bolitas sin reposición ¿cuál es la probabilidad de obtener 2 bolitas verdes?
 - a) $\frac{5}{9}$
 - b) $\frac{1}{6}$
 - c) $\frac{5}{18}$
 - d) $\frac{16}{81}$
 - e) $\frac{25}{81}$
 3. Sean A y B dos sucesos aleatorios con $P(A) = \frac{1}{2}$, $P(A \cap B) = \frac{1}{4}$ y $P(A/B) = \frac{3}{4}$ ¿cuál es la probabilidad de B?
 - a) $\frac{1}{4}$
 - b) $\frac{1}{3}$
 - c) $\frac{1}{2}$
 - d) $\frac{3}{4}$
 - e) $\frac{4}{5}$

4. Si la probabilidad de que llueva es de 0,2 y la probabilidad de que lleve paraguas es de 0,5 ¿Cuál es la probabilidad de que NO llueva y lleve paraguas?
- a) 0,1
b) 0,16
c) 0,4
d) 0,5
e) 0,8
5. La siguiente tabla muestra los resultados de una encuesta realizada a un curso sobre la preferencia entre las mascotas de gato o perro. Al seleccionar uno de estos encuestados al azar ¿cuál es la probabilidad de que prefiera perro dado que es mujer?

	Gato	Perro
Mujeres	13	8
Hombres	5	15

- a) $\frac{8}{41}$
b) $\frac{21}{41}$
c) $\frac{23}{41}$
d) $\frac{13}{21}$
e) $\frac{8}{21}$
6. Entre los deportes que pueden elegir los y las estudiantes de una escuela está natación y atletismo. El 20% de las y los estudiantes participa en natación, el 12% en atletismo y el 5% en natación y atletismo. Si se escoge un estudiante al azar ¿cuál es la probabilidad de que participe en natación si se sabe que practica atletismo?
- a) $\frac{1}{4}$
b) $\frac{1}{5}$
c) $\frac{5}{24}$
d) $\frac{5}{12}$
e) $\frac{1}{20}$

Respuestas: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____