# Taller 15: Ticket de Entrada y Salida

|  |
| --- |
| **Ítem 1**  |
| Si se lanza una moneda 16 mil veces y se registra su resultado, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sería VERDADERO?es muy posible que se tengan pocas caras, consecutivamentees muy posible que se tengan muchos sellos consecutivamentees muy posible que la cantidad de caras supere las 13 miles muy posible la presencia de patrones en el registro de caras y sello |
| **Respuesta correcta y justificación** |
| **Correcta 1b.** En 16 mil lanzamientos de monedas, cuyos resultados pueden ser cara o sello, es muy posible que se tengan muchos sellos consecutivamente porque ello es una característica de la secuencia aleatoria en este caso, esto es esperable, ya que la longitud de rachas puede ser grande y variada en el registro de sellos (o caras). |
| **Observaciones** |
| En contraste, la alternativa (a) sería falsa porque da cuenta de una incorrecta concepción de la aleatoriedad. La alternativa (c) es falsa porque dado el número grande de lanzamiento de la moneda, se espera por la ley de los grandes números que la cantidad de caras esté cerca de los 8 mil (0,5 de los 16 mil lanzamientos). Por último, la alternativa (d) es falsa porque lo aleatorio del experimento supone ausencia de patrones persistentes en la secuencia aleatoria.  |

#

|  |
| --- |
| ÍTEM 2Si se lanza una moneda 10 veces y se registra su resultado. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sería VERDADERO?es casi seguro que todas sean carases posible que se puedan obtener siete carases imposible que la cantidad de caras supere las de selloes seguro que la mitad sean caras |
| **Respuesta correcta y justificación** |
| **Correcta 1b.** En 10 lanzamientos puede haber mucha variabilidad en los resultados y, entre ellos, que sean siete caras es posible de ocurrir.  |
| **Observaciones** |
| Que sea casi seguro que todas sean caras habla de una probabilidad alta que para el caso que todas sean caras es poco probable, luego 2a es falsa. Mientras que la 2c en vez de imposible es posible que la cantidad de caras supere las de sello. Y en 2d, no es seguro que la mitad sean caras, sobre todo, teniendo en cuenta que el número de lanzamiento es bajo. |

#

|  |
| --- |
| ÍTEM 3Si se lanza una moneda 1 millón de veces y se registra su resultado. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sería VERDADERO?es muy posible que un 49,8% de los resultados sean carases poco posible que un 51,1% de los resultados sean carases casi imposible que un 50,7% de los resultados sean carases muy posible que un 80,1% de los resultados sean caras |
| **Respuesta correcta y justificación** |
| **Correcta 1a.** Es muy posible que en el 49,8% de los resultados, estos sean caras porque está cerca del 50% esperado por la ley de los grandes números. Las otras alternativas son falsas porque en b es muy posible al igual que c, mientras que en d es casi imposible. |
| **Observaciones** |
| **ninguna.** |

|  |
| --- |
| **Ítem 4** |
| ¿Cuál de los siguientes enfoques de la probabilidad se aborda prioritariamente en los primeros cuatro años de enseñanza?Enfoque clásicoEnfoque frecuentistaEnfoque intuitivoEnfoque axiomático |
| **Respuesta correcta y justificación** |
| La alternativa correcta es (c), porque la aproximación intuitiva de la probabilidad permite desarrollar un lenguaje probabilístico.  |
| **Observaciones** |
| Está en la presentación del taller y marco conceptual al final del guion |