

Diferencia entre p-valor y nivel de significancia

1. Anote la probabilidad de “Acierto” en el lanzamiento de una moneda al aire.

$$P(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

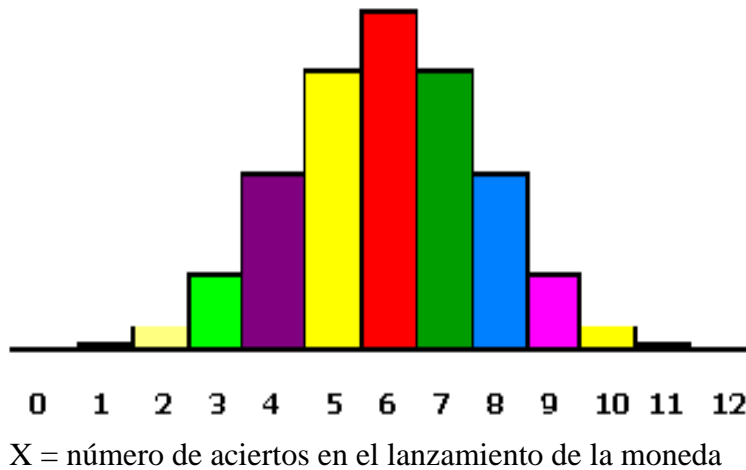
2. Anote el resultado del lanzamiento de la moneda en la columna “Resultado” y en la siguiente columna escriba si el estudiante voluntario acertó o no en su predicción. En la última columna, “Su pensamiento”, califique como probable o improbable la coincidencia o no, del resultado del lanzamiento de la moneda, con la predicción hecha por el estudiante voluntario.

Número de lanzamiento	Resultado:	Resultado de la Predicción	Su Pensamiento:
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			

3. Determine el valor de la probabilidad de “acierto” en los doce lanzamientos de la moneda.

$P(0) =$	$P(7) =$
$P(1) =$	$P(8) =$
$P(2) =$	$P(9) =$
$P(3) =$	$P(10) =$
$P(4) =$	$P(11) =$
$P(5) =$	$P(12) =$
$P(6) =$	

4. En la siguiente gráfica ubique cada una de las probabilidades anteriormente calculadas.



5. Calcula la probabilidad solicitada por el profesor, la cual estará relacionada con tu columna de “Pensamiento” _____

6. ¿Cuál es el valor de su nivel de significancia _____ ?

7. Calcula la probabilidad de que ocurra a partir del total de aciertos obtenidos _____?

8. ¿Cuál es el p-valor en este experimento _____?

7. Expresa en tus propias palabras:

¿Cuál es la diferencia entre el p-valor y el nivel de significancia?
