

Temas de Estadística Práctica

Antonio Roldán Martínez

Proyecto <http://www.hojamat.es/>

Tema 1: Recogida de datos

Documento

Frecuencias y probabilidades

Estudiaremos con un experimento la relación que hay entre frecuencias y probabilidades en un experimento muy simple:

Tirar dos dados a la vez y tomar nota de la suma de sus resultados

Recogida de datos

Tira el par de dados un mínimo de 120 veces y en cada tirada suma los resultados.

Te dará un número entre 2 y 12. Recógelo en la tabla en borrador, dibujando palotes:

||||| ||||| ||||| y agrupándolos de 5 en 5.

Tabla de recogida de datos

Suma	Casos ocurridos
------	-----------------

2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Presentación de las frecuencias en una tabla

El número de veces que ha salido cada dato se llama **Frecuencia**. Escribe la tabla de frecuencias **absolutas** y **relativas** (la absoluta dividida entre el total 120, o más)

Dato	Frec. abs.	Frec. rel.
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

10		
11		
12		

Estudio teórico de la probabilidad

¿Cuántos casos posibles tiene el experimento de los dos dados?

¿Cuántos son favorables a que la suma sea 3, o 4, o 12? Resúmelos en la tabla

Compara la **probabilidad con la frecuencia relativa** para ver el error que se comete:

Dato	Probabilidad	Frec. rel.	Error
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

12			
----	--	--	--

Normalmente te debería dar un error de 0.01, pero eso nunca es seguro.