



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA
EDUCACIÓN
CARRERA PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES
INFORMÁTICA



INFORME

ESTADÍSTICA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Steven Zandazuri, Juan Valle

CURSO: PCE14-02

FECHA: 30/01/2026

DOCENTE: MSC. DIEGO TIPAN

PRACTICA: Nro. 5


TEMA:

El mosaico de la muestra - muestreo con canicas de colores

OBJETIVOS:

Determinar la probabilidad dependiente e independiente mediante experimentos de muestreo utilizando 30 canicas de colores.

MATERIAL DE EXPERIMENTACIÓN

MATERIALES	DIAGRAMA
1 30 canicas de colores	
2 Bolsa o recipiente	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

PROCEDIMIENTO

- Colocar las 30 canicas dentro de una bolsa.
- Se debe contar y registrar previamente el color y cantidad de las canicas.
- Se extrajo una canica al azar y se anotó su color.
- Para la probabilidad independiente después de cada extracción de una canica se devolvió a la bolsa antes de sacar otra.
- Para la probabilidad dependiente la canica extraída no se devolvió a la bolsa.

⇒ Probabilidad ⇐

La probabilidad es la medida que indica la posibilidad de que ocurra un evento, comparando los casos favorables con el total de casos posibles.

¿Para que sirve?

La probabilidad se usa especialmente en:

- Predecir resultado
- Tomar decisiones
- Analizar situaciones de la vida cotidiana

Probabilidad Independiente

La probabilidad independiente ocurre cuando un evento no afecta al otro.

Es decir, lo que pasa en el primer intento no cambia lo que puede pasar en el siguiente.

Probabilidad Dependiente.

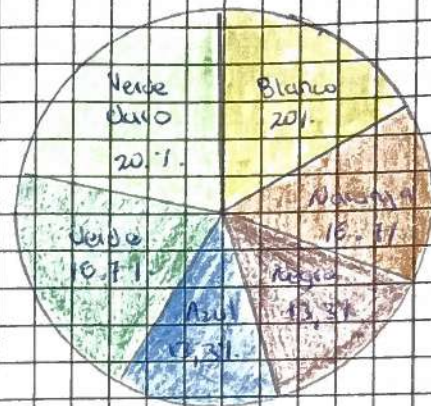
La probabilidad dependiente ocurre cuando un evento sí afecta al siguiente.

Lo que sucede primero cambia las condiciones del evento que sigue.

TABLA DE VALORES

Probabilidad Independiente

Nº	Canica	F
1	verde	5
2	blanca	6
3	naranja	5
4	negra	4
5	azul	4
6	verde claro	6
Total		30



Probabilidad

Dependiente

Nº	Color	Total canicas	Canicas restantes
1	verde claro	30	29
2	azul	29	28
3	negra	28	27
4	verde claro	27	26
5	naranja	26	25
6	naranja	25	24
7	verde	24	23
8	azul	23	22
9	naranja	22	21
10	blanco	21	20

Nº	Canica	F
1	verde	1
2	blanco	1
3	naranja	3
4	negra	1
5	azul	2
6	verde claro	2

