



RETROALIMENTACIÓN EVALUACIÓN 4° MEDIO.

PROBLEMAS DE DISTRIBUCIÓN BINOMIAL

¿Qué debemos saber?

1. Reconocer probabilidad de éxito y de fracaso.
2. Identificar total de casos y probabilidad pedida.
3. Plantear situación según Distribución Binomial.
4. RESOLVERI → Usar de forma correcta:
 - 4.1. Usar combinatoria, factoriales, potencias y porcentajes.

EJERCICIO 1

Se sabe que la probabilidad de comprar un huevo en mal estado en un supermercado es de 0,3. Si se compran 10 huevos ¿cuál es la probabilidad de que salgan 4 en mal estado?

Marca solo un óvalo.

- 0,3
- 0,4
- 40%
- 20%

EJERCICIO 2

La probabilidad de que una pieza fabricada por una empresa sea defectuosa es de 0,1. Halla la probabilidad de que una muestra de 100 piezas se encuentren 3 defectuosas.

Marca solo un óvalo.

- 0,59%
- 5,9%
- 59%
- 5,9
- 59



EJERCICIO 3

La variable "Cantidad de hijos de una familia" se puede clasificar como:

Marca solo un óvalo.

- Variable aleatoria Continua.
- Variable aleatoria Discreta.
- Variable Aleatoria cualitativa.



EJERCICIO 4

Un jugador encesta con probabilidad 0,55. Calcula la probabilidad de que al tirar 6 veces enceste 4 veces.

Marca solo un óvalo.

- 0,27%
- 2,7%
- 2,7
- 27
- 27%



EJERCICIO 5

Un jugador marca el 85% de los penaltis que intenta. Si lanza 8 penaltis calcular la probabilidad de que acierte más de 6.

Marca solo un óvalo.

- 60%
- 62%
- 63%
- 64%
- 65%

PROBLEMAS DE DISTRIBUCIÓN NORMAL.

¿Qué debemos saber?

1. Comparar distribución con la curva estándar.
2. Determinar valor de z.
3. Utilizar tabla de z.
4. Limitar la probabilidad.

EJERCICIO 1.

En una distribución normal de media 4 y desviación típica 2, calcular la probabilidad de que: $P(2 \leq x \leq 5)$

Marca solo un óvalo.

- 69,15%
- 53,25%
- 34,1%
- 19,15%

EJERCICIO 2

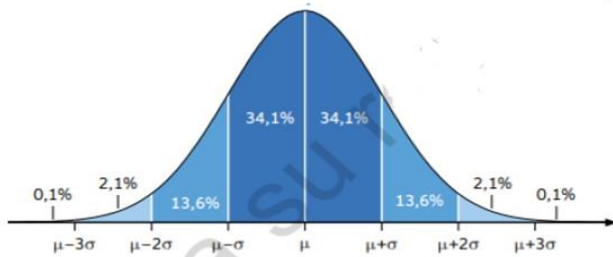
Se tiene la distribución normal, de media 6 y desviación de 8, determina la probabilidad de que la variable tome un valor mayor a 12.

Marca solo un óvalo.

- 77,34%
- 22,66%
- 0,7704
- 0,2296
- 22,96%

EJERCICIO 3

En una distribución normal de media 15 y desviación típica 3, calcular la probabilidad de que: $P(12 \leq x \leq 21)$

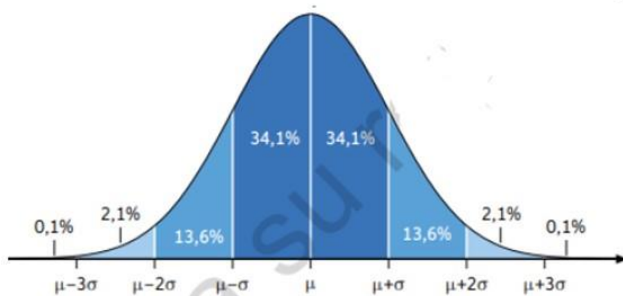


Marca solo un óvalo.

- 81,8%
- 68,2%
- 50%
- 95,4%

EJERCICIO 4

Existe una distribución normal $N \sim (5,2)$, determina la probabilidad de que la variable tome un valor menor que 7.



Marca solo un óvalo.

- 13,6%
- 34,1%
- 84,1%
- 47,7%

EJERCICIO 5.

Según la distribución normal $N(-5,2)$, para determinar la probabilidad de que la variable sea menor que 6, el valor de z es.

Marca solo un óvalo.

- 0,5
 0,25
 -0,5
 -0,25

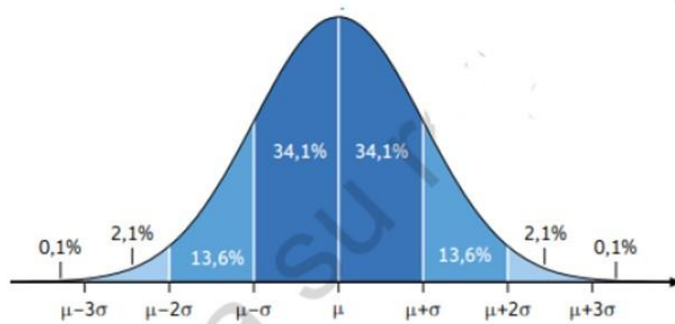
VERDADERO Y FALSO

¿Qué debemos saber?

1. Leer atentamente cada enunciado.
2. Tener clara las diferencias principales entre cada tipo de distribución.

ENUNCIADO 1.

Según la distribución normal $N(12,3)$, la probabilidad de obtener un valor mayor de 15 es 15,9%.



Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Verdadero.
 Falso.

ENUNCIADO 2

La distribución Binomial se refiere a la relación entre el éxito y fracaso de que ocurra un evento.

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Verdadero.
- Falso.



ENUNCIADO 3

La distribución Normal se refiere a la relación entre el éxito y fracaso de que ocurra un evento.

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Verdadero.
- Falso.



ENUNCIADO 4

La variable "Cantidad de habitantes del hogar" es continua.

Selecciona todas las opciones que correspondan.

- Verdadero.
- Falso.

