PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA

EXAMEN DE DIAGNÓSTICO

Nombre\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I.- Lee cuidadosamente y responde los siguientes cuestionamientos, subrayando la opción correcta

1. Rama de las matemáticas en donde a través de un conjunto de metodologías se puede observar el

comportamiento de un experimento o fenómeno y da una conclusión acertada.

Estadística Estadística diferencial Estadística inferencial Estadística aplicada

2. ¿Cuáles son las dos clasificaciones de la estadística?

Inferencial y aplicada Aplicada y diferencial Descriptiva e inferencial Descriptiva y diferencial.

3. Conjunto de datos cuya finalidad es suministrar información acerca de una población en donde todos los elementos deben tener todas las características de la población.

Población Muestra Estadística Datos

4. Tipo de variable al que se le puede asignar un valor numérico:

Numéricas o cuantitativas Categóricas o cualitativas Numérica continua Cabalística

5. Así se le llama al estudio que se hace de una población por medios de muestras representativas que

posea todas las características de una población:

Muestra Muestreo Experimento Organizar

II.- Resuelve los siguientes problemas

1.- Cierta universidad realizó un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos, para lo cual aplicó un examen de C.I. a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar, obteniendo los siguientes resultados:

119, 109, 124, 119, 106, 112, 112 , 112, 112, 109, 112, 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112,106.

1. Calcula la moda, media y mediana
2. Organiza los datos en una tabla de frecuencias
3. Representa los datos en una gráfica de barras
4. Representa los datos en una gráfica circular

2.- Se tienen dos dados, uno azul y otro rojo, que tienen sus caras marcadas con puntos del uno al seis. El experimento consiste en lanzar simultáneamente los dos dados. Los resultados posibles del experimento son parejas de números en los cuales el primero es el número de puntos del dado rojo y el segundo del azul. Completen la tabla.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  |  D A D O A Z U L |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| DADO ROJO | 1 | 1,1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  | 2,2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  | 5,4 |  |  |
| 6 |  |  |  |  | 6,5 |  |

 |

1. ¿Cuántos resultados posibles tiene el experimento? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. ¿Cuál es la probabilidad de que ocurra cada uno de ellos? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Anoten los resultados que hacen falta en la siguiente tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| EVENTO | RESULTADOS POSIBLES | PROBABILIDAD |
| A {La suma es dos} |  |  |
| B {La suma es tres} |  |  |
| C {La suma es siete} | 6 | 6/36 |
| D {La suma es diez} |  |  |
| E {La suma es 3 o 10} |  |  |
| F {La suma es mayor que 10 o múltiplo de 4} |  |  |

1. ¿Qué evento tiene mayor probabilidad? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. ¿Qué evento tiene menor probabilidad? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_