

**PREGUNTAS TIPO EXAMEN- ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA 1**

**Preg. 1.**

En una muestra de pacientes, el número de varones dividido entre el total de pacientes es:

- a Una frecuencia relativa.
- b Una frecuencia absoluta.
- c Una variable cuantitativa.
- d Una variable cualitativa.
- e Un valor de la variable.

**Preg. 2.**

Cuál de las siguientes medidas define mejor la tendencia central de los datos: 5, 4, 42, 4, 6

- a La mediana.
- b La media.
- c El sesgo
- d El rango.
- e La proporción.

**Preg. 3.**

Señale cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a La aparición o no de bacterias en un cultivo es una variable dicotómica
- b La estatura de un individuo es una variable cuantitativa discreta.
- c El lugar que ocupa una persona entre sus hermanos (de menor a mayor edad) es una variable ordinal.
- d El estado civil es una variable cualitativa.
- e La glucemia es continua.

**Preg. 4.**

Los diagramas de sectores son muy útiles para comparar:

- a Dos variables cualitativas en una población.
- b Dos variables cuantitativas en una población.
- c Una variable cualitativa en dos poblaciones.
- d Una variable cuantitativa en dos poblaciones.
- e Una variable cuantitativa con otra cualitativa.

**Preg. 5.**

Sobre el tipo de estadísticos utilizados para resumir o describir los datos, indique la afirmación incorrecta:

- a Para variables discretas puede ser suficiente reseñar la proporción de sujetos que se incluyen en cada categoría.
- b En variables continuas se usan medidas de tendencia central.
- c Las medidas de tendencia central pueden dar idea de la magnitud de los datos.
- d Las medidas de dispersión ayudan a interpretar entre qué márgenes se mueven los datos.

- e En variables cualitativas podemos utilizar proporciones y medidas de tendencia central.

**Preg. 6.**

En el caso de una variable ordinal, el número n de datos válidos es:

- a La suma de las frecuencias absolutas.
- b La frecuencia absoluta acumulada de la categoría más frecuente.
- c La suma de las frecuencias relativas.
- d La frecuencia relativa acumulada en la última categoría.
- e La (a) y la (d) son ciertas.

**Preg. 7.**

Al representar la distribución de frecuencias de una variable usamos un histograma de frecuencias relativas. Supongamos que uno de los intervalos en los que se agrupa la variable es 3 veces mas grande que el resto. En cuanto al área que dicho intervalo ocupa del histograma:

- a Debe ser igual a la frecuencia relativa del intervalo.
- b Debe ser 3 veces mayor que la frecuencia relativa del intervalo.
- c Debe ser 3 veces menor que la frecuencia relativa del intervalo.
- d Coincide con la amplitud del intervalo.
- e Debe ser similar a la del resto de intervalos.

**Preg. 8.**

La estadística en Ciencias de la Salud se utiliza para obtener información sobre situaciones de caracter:

- a Determinista.
- b Sistemático.
- c Exhaustivo.
- d Aleatorio.
- e Excluyente.

**Preg. 9.**

Elija la afirmación que pueda considerarse admisible al leer un estudio estadístico:

- a Se estudió a una muestra en vez de a la población, para mayor precisión.
- b Se estudió a la población para obtener información sobre la muestra.
- c Se estudió a una muestra representativa de la población.
- d Se estudiaron todas las variables de la población.
- e Se observó a un individuo de cada variable.

**Preg. 10.**

Elija la afirmación correcta:

- a Los valores de cualquier variable deben ser agrupados en intervalos.
- b Las variables deben ofrecer valores que no se repitan en los diferentes individuos.
- c Las modalidades de una variable deben poder ser observadas en todos los individuos.

- d** Los individuos pueden poseer diferentes modalidades de la misma variable.
- e** Todo lo anterior es falso.

**Preg. 11.**

En cuanto a la presentación ordenada del estudio de una variable aislada:

- a** Lo más informativo es mostrar las medidas de tendencia central.
- b** Lo más informativo es mostrar las medidas de dispersión.
- c** Se deben presentar todos los valores observados de la variable, uno a uno, de menor a mayor.
- d** Las representaciones gráficas dan más información que las tablas de frecuencia.
- e** A veces no tiene sentido usar frecuencias acumuladas.

**Preg. 12**

En las representaciones gráficas de variables cualitativas, la regla fundamental a tener en cuenta es:

- a** Las alturas en cada modalidad son proporcionales al valor de la variable.
- b** Las áreas para cada modalidad son proporcionales al valor de la variable.
- c** Las áreas para cada modalidad son proporcionales a las frecuencias acumuladas.
- d** Las áreas para cada modalidad son proporcionales a las frecuencias absolutas o relativas.
- e** Las alturas para cada modalidad son proporcionales a las frecuencias acumuladas.

**Preg. 13.**

Entre las representaciones gráficas para variables cualitativas tenemos:

- a** Histogramas.
- b** Diagramas integrales.
- c** Diagramas diferenciales.
- d** Diagramas de cajas y bigotes.
- e** Nada de lo anterior.

**Preg. 14.**

Elija la opción correcta.

- a** Un parámetro es algo calculado sobre cada individuo.
- b** Un parámetro es calculado sobre la muestra.
- c** Una variable se calcula sobre los parámetros de una población.
- d** Un estadístico se calcula sobre la población.
- e** Nada de lo anterior es correcto.

**Preg. 15.**

Disponemos de la distribución de edades de los individuos de una población. El número de ellos que no es mayor de edad, es:

- a** Una frecuencia relativa.

- b** Una frecuencia absoluta.
- c** Una frecuencia acumulada.
- d** Una variable numérica.
- e** Una variable cualitativa.

**Preg. 16**

De los siguientes conceptos indique el que **no** tenga sentido:

- a** Diagrama de barras para la variable "**Grupo sanguíneo**"
- b** Pictograma para la variable "**Altura**"
- c** Diagrama integral para la variable "**Nivel de colesterol**"
- d** Diagrama de sectores para la variable "**Sexo**"
- e** Histograma para la variable "**Peso**"

**Preg. 17.**

Se llama parámetro a:

- a** Una función de valor numérico definida sobre las características medibles de una población.
- b** Una función definida sobre los valores numéricos de una muestra.
- c** Cualquier variable observable de una población
- d** Las variables numéricas de la muestra
- e** Cualquier función sobre las variables observadas

**Preg. 18.**

Si queremos representar gráficamente los porcentajes de una variable cuantitativa continua debemos usar:

- a** Pictogramas
- b** Diagrama de barras
- c** Diagrama diferencial acumulado
- d** Histograma
- e** No existe gráfica posible

**Preg. 19.**

Las modalidades de una variable:

- a** Han de ser exhaustivas y excluyentes.
- b** Son las diferentes situaciones posibles de un carácter.
- c** Si la variable es cualitativa, son de tipo nominal.
- d** Todas las anteriores son correctas.
- e** Ninguna de las anteriores es correcta.