

Nombre:

Apellido:

C.I.:

Fecha:

Firma:

Prof. Gudberto León

### ESTADÍSTICA I – QUIZ I

**Marque con un círculo la respuesta correcta o llene los espacios en blanco** (1 punto cada respuesta correcta):

- 1) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a una población?  
A. Debe ser un número grande de valores.  
B. Debe referirse a personas.  
C. Es una colección de individuos u objetos.  
☒ D. Es una colección de medidas.  
E. Es una parte del Universo Estadístico.
  - 2) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a una muestra?  
☒ A. Es parte de una población.  
B. Debe contener al menos cinco observaciones.  
C. Se refiere a estadística descriptiva.  
D. Es un subconjunto del Universo Estadístico.  
E. Debe ser grande.
  - 3) Una variable discreta:  
A. Es un ejemplo de variable cualitativa.  
B. Es también una variable continua.  
☒ C. Puede tomar sólo ciertos valores numéricos separados claramente.  
D. No puede ser negativa.  
E. Representa una serie cronológica.
  - 4) La frecuencia absoluta simple de clase  
☒ A. Es el número de observaciones en cada clase.  
B. Es la diferencia entre límites de clase inferiores consecutivos.  
C. Siempre contiene al menos 5 observaciones.  
D. Casi siempre es un múltiplo del límite inferior de la primera clase.  
E. Es la que acumula las observaciones de las clases.
  - 5) Una organización de investigación realiza un estudio del precio de venta de computadoras personales. Se tienen 45 computadoras en el estudio. ¿Cuántas clases recomendaría?  
A. 15  
B. 20  
C. 3  
D. 13  
☒ E. 6
  - 6) ¿Cuál de las siguientes no es una instrucción para construir una distribución de frecuencias?  
A. Evitar clases abiertas.  
B. Tener más de 5 pero menos de 15 clases.  
C. El límite inferior de la primera clase es el valor mínimo de los datos.  
☒ D. Tener más de 5 observaciones en cada clase.  
E. Los intervalos deben ser cerrados por el límite inferior y abiertos por el límite superior.
  - 7) La diferencia entre un histograma y un polígono de frecuencias es:  
A. El polígono de frecuencias se representa como porcentajes.  
☒ B. El histograma emplea barras mientras que el polígono de frecuencias conecta los puntos medios.  
C. Las barras no pueden ser adyacentes en un histograma.  
D. El polígono de frecuencias puede admitir clases abiertas.  
E. El histograma se utiliza para datos agrupados en distribuciones de frecuencias y el polígono para datos no agrupados.
  - 8) Un número cuyo cálculo esta basado sobre las observaciones de una población se conoce como **PARÁMETRO**
  - 9) Cuando una variable se mide en distintos instantes de tiempo se conoce como **SERIE CRONOLÓGICA (O DE TIEMPO)**
  - 10) Cuando se analizan conjuntamente tres variables para estudiar las relaciones entre ellas es posible hablar de una variable **TRIVARIANTE (O MULTIVARIANTE)**
  - 11) La desventaja principal de una distribución de frecuencias es: **PÉRDIDA DE LA INDIVIDUALIDAD DE LOS DATOS**
  - 12) Si una curva se puede dividir en dos partes iguales que son imágenes de espejo una de la otra, ésta es **SIMÉTRICA**. Si no puede ser dividida de esta manera, es **ASIMÉTRICA**
  - 13) ( ☒ V ☐ F ) La nota promedio de un estudiante al graduarse es calculada en base a una muestra.
  - 14) ( ☒ V ☐ F ) Cuando se ha efectuado un estudio con base en todas las observaciones de la población, se dice que se ha realizado una investigación mediante un censo.
  - 15) ( ☒ V ☐ F ) La inferencia estadística es la que se encarga de organizar, presentar los datos y calcular indicadores numéricos.
- Suponga que se realizó un estudio de los ingresos de los hogares del estado Mérida. Se entrevistaron 400 hogares seleccionados aleatoriamente y se determinó que su ingreso promedio es de Bs.510.000. Responda las siguientes preguntas:
- 16) La población está constituida por:  
A. Todos los habitantes del estado Mérida  
B. Todas las viviendas del estado Mérida  
C. Los ingresos de los habitantes del estado Mérida  
☒ D. Los ingresos de los hogares del estado Mérida  
E. Los ingresos de 400 hogares del estado Mérida
  - 17) El valor del estadístico es:  
A. 400  
☒ B. 510.000  
C. N  
D. 510.000 / 400  
E. 510.000 – 400
  - 18) La característica de interés es:  
A. El hogar  
B. El estado Mérida  
C. El ingreso promedio de los hogares del Estado Mérida  
☒ D. El ingreso de los hogares del Estado Mérida  
E. Los habitantes del estado Mérida.
  - 19) El universo está constituido por:  
A. Todos los habitantes del estado Mérida  
B. Todas las viviendas del estado Mérida  
C. Los ingresos de los habitantes del estado Mérida  
D. Los ingresos de los hogares del estado Mérida  
☒ E. Todos los hogares del estado Mérida