

Nombre:

C.I.:

Fecha: 10/07/2004

Apellido:

Firma:

Prof. Gudberto León

MÉTODOS ESTADÍSTICOS I – QUIZ II

Marque con un círculo la respuesta correcta o llene los espacios en blanco:

- 1) ☒ V ☐ F) Un estadista es un hombre versado y práctico en negocios de estado. (1 punto)
- 2) (☒ 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 muestreo. (1 punto)
- 3) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a una población? (1 punto)
 - 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.
- 4) Un número cuyo cálculo esta basado sobre las observaciones de una población se conoce como **PARÁMETRO** (1 punto)
- 5) Cuando una variable se mide en distintos instantes de tiempo se conoce como **SERIE CRONOLÓGICA (O SERIE DE TIEMPO)** (1 punto)
- 6) Cuando se analizan conjuntamente tres variables para estudiar las relaciones entre ellas es posible hablar de una variable **MULTIVARIANTE (O TRIVARIANTE)** (1 punto)
- 7) 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** (2 puntos)
- 8) La siguiente distribución de frecuencias corresponde a los índices académicos de los estudiantes de Métodos Estadísticos I.

Índice Académico	f	fri	F	Fri
[35 - 42)	1	0,0208	1	0,0
[42 - 49)	3	0,0625	4	0,1
[49 - 56)	14	0,2917	18	0,4
[56 - 63)	20	0,4167	38	0,8
[63 - 70)	6	0,1250	44	0,9
[70 - 77)	4	0,0833	48	1,0
	48	100,0		

Responda lo siguiente: (4 puntos)

- a. ¿Cuál es el porcentaje de estudiantes con IA menor a 63? **80%**
 - b. ¿Cuál es el número de estudiantes con IA entre 70 y 77? **4**
 - c. ¿Cuál es la proporción de estudiantes entre 35 y 42? **0,0208**
 - d. ¿Cuál es el número de estudiantes con IA menor a 42? **1**
- 9) Diga de que tipo es cada una de las siguientes variables: (3 puntos)
 - a. Estado Civil (Soltero, Casado, Divorciado, Viudo) **VARIABLE CUALITATIVA NOMINAL**
 - b. Temperatura **VARIABLE CUANTITATIVA CONTINUA**
 - c. Calidad de un servicio (Excelente, Bueno, Regular, Malo) **VARIABLE CUALITATIVA ORDINAL**
 - d. Edad **VARIABLE CUANTITATIVA CONTINUA**
 - e. Número de vehículos que posee **VARIABLE CUANTITATIVA DISCRETA**
 - f. Número de su casa o apartamento **VARIABLE CUALITATIVA NOMINAL**
 - 10) De las siguientes investigaciones ¿Cuál posiblemente exija el empleo de la estadística descriptiva (D) y cuál el de la inferencia estadística (I)? (3 puntos)
 - a. ☒ D ☐ I) El encargado de las estadísticas de un equipo de béisbol desea conocer el promedio (average) de bateo de los jugadores.
 - b. ☐ D ☒ I) En una investigación médica se estudia la relación entre el fumar y las enfermedades del corazón.
 - c. ☒ D ☐ I) El estadístico de una alcaldía registra el crecimiento de la población de su municipio.
 - 11) Diseñe el “esqueleto” de una tabla de tres entradas para las variables *sexo(M,F)*, *grupo sanguíneo (A+,A-,B+,B-,O+,O-)*, *deseo de estudiar estadística (Mucho, Regular, Poco)* (2 puntos)

GRUPO SANGUÍNEO		SEXO					
		M			F		
		DESEO DE ESTUDIAR ESTADÍSTICA			DESEO DE ESTUDIAR ESTADÍSTICA		
		Mucho	Regular	Poco	Mucho	Regular	Poco
A+							
A-							
B+							
B-							
O+							
O-							