

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)  **F** ) Un estadista es un hombre versado y práctico en negocios de estado. **(1 punto)**
- 2)  **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.

<i>Índice Académico</i>	<i>f</i>	<i>fri</i>	<i>F</i>	<i>Fri</i>
[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** ) El encargado de las estadísticas de un equipo de béisbol desea conocer el promedio (average) de bateo de los jugadores.
  - b.  **D** ) En una investigación médica se estudia la relación entre el fumar y las enfermedades del corazón.
  - c.  **D** ) 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)**

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