

Profesora: Ma. Amparo Giraldo Q.

TEORÍA DE PROBABILIDADES Período 010-1 - G2

QUIZ 1

Cali, Febrero 9 de 2010

ALUMNO: _____

CÓDIGO: _____

1. (20%) A qué tipo de variable corresponden y qué escala de medición se debe utilizar en los siguientes casos:

- Frecuencia de aplicación de la metodología "Aprendizaje Activo en estudiantes de Programas nocturnos", (3. Siempre, 2. algunas veces, 1. nunca)
- Tiempo que tardan los estudiantes en resolver el Quiz 1 de estadística

2. (30%) La siguiente tabla corresponde a los resultados obtenidos de preguntar a 570 personas sobre el almacén de cadena preferido para hacer las compras en la ciudad de Cali por Variedad en los productos que ofrece (los datos son hipotéticos):

ALMACÉN DE CADENA	Frecuencia Absoluta	
LA 14	350	
EL ÉXITO	120	
CARREFOUR	100	
TOTAL		

- Termine de construir la tabla de frecuencias
- Identifique la moda e interprete
- Interprete el resultado más importante de la tabla

3. (30%) La siguiente tabla de distribución de frecuencias corresponde a la calificación obtenida por un grupo de 100 estudiantes, en una prueba para ingresar a X Universidad. (35%)

Clases	Intervalos [)	Marca de Clase X_i'	Frecuencia absoluta - n_i	Frecuencia Relativa - h_i	Frecuencia Absoluta Acumulada	Frecuencia relativa Acumulada
1	10 - 20	15	12	0.12	12	0.12
2	20 - 40	30		0.16	*	0.28*
3	40 - 60	50	42*	0.42	70	0.70
4	60 - 70	65	26		96	0.96
5	70 - 100	85	4	0.04	100	100
			100	1.00		

Observe que los intervalos son de amplitud diferente

- Complete la tabla de distribución de Frecuencias
- Interprete los resultados que están marcados con *

4. (20%) Los siguientes datos corresponden a las calificaciones de 20 estudiantes obtenidas en el primer parcial de teoría de probabilidades:

1.8 1.9 2.0 2.1 2.8 2.9 3.0 3.2 1.5 4.5
4.0 4.9 5 3.2 2.7 3.9 3.7 3.5 3.2 5.0

- Calcule la media aritmética e interprete en términos de la variable
- Calcule la mediana e interprete en términos de la variable