

TEORÍA DE PROBABILIDADES Período 092 G2
 Profesora: Ma. Amparo Giraldo Q.
 QUIZ 1

Cali, Agosto 20 de 2009

ALUMNO: _____
 CÓDIGO: _____

20%

1. Complete la información de la siguiente tabla marcando con una X en el tipo de variable y diligenciando la última columna.

Nombre de la variable	Tipo de Variable			Escala de medición
	Categoría	Numérica		
		Discreta	Continua	
Género	X			NOMINAL
Número de hermanos		X		DE RAZON
Grado de satisfacción del servicio en un restaurante (Malo, Regular, Bueno)	X			ORDINAL
Tiempo de fabricación de un artículo			X	DE RAZON
La fruta que más prefiere comer	X			NOMINAL

2. Los siguientes datos corresponden al arreglo ordenado del tiempo en minutos que una muestra de empleados toman de descanso a la hora del refrigerio de la mañana.

16 17 18 18 18 19 19 19 19
 20 20 20 21 21 21 22 22 22
 22 23 23 23 24 25 25 25 25
 25 26 27 27 27 28 28 30 31

- Construya la tabla de distribución de frecuencias: Utilizando el primer intervalo desde 15 a 18 minutos (20%)
- Interprete todos los resultados obtenidos en la tercera clase de la tabla de frecuencias (20%)
- Calcule la media aritmética e interprete (10%)

Utilizando la tabla de distribución de frecuencias, realice lo siguiente:

- Calcule la Moda (Mo) e Interprete (10%)
- Ubique el Intervalo donde se encuentra la Mediana (Me), explique porqué está ubicada allí e interprete (10%)
- ¿Si la norma es que los empleados tomen menos de 21 minutos para el descanso, que porcentaje de la muestra de empleados no cumple con la norma? (10%)