

EXAMEN PARCIAL
Semestre Académico 2012-I

Curso: **ESTADISTICA Y PROBABILIDADES**

Grupo: 01

Fecha: jueves 10 de mayo de 2012

Hora: 10:30 a 12:30

Profesora: Mg. Alicia Chiok G. de Taipe,

Nota: El examen es sin copias ni apuntes.

Esta prohibido préstamo de calculadora y corrector. Uso de celular.

Consumo de bebida, comida, cigarrillos, etc.

DEVOLVER TODO EL MATERIAL ENTREGADO

Apellidos y Nombres:	Código:
----------------------	---------

Pregunta 1.- (4 puntos)

Se ha registrado los montos facturados (en miles de soles) por las ventas de equipos electrónicos, de 80 vendedores de una empresa de Lima, los datos se observa en la siguiente distribución de frecuencia con 8 intervalos.

Monto Facturado	62.375	67.125	71.875	76.625	81.375	86.125	90.875	95.625
N° vendedores	6	18	31	46	60	70	76	80

- a) Calcule mejor medida de tendencia central
- b) Entre que valores se encuentra el 60% central de los montos facturados por las ventas.

Pregunta 2.- (4 puntos)

Se ha registrado el número de escolaridad (X) en años de estudios y sus remuneraciones (Y) correspondientes (en miles de soles) de una muestra de 10 trabajadores de la URP.

Escolaridad	20	20	19	15	14	18	18	16	18	15
Remunerac.	7.92	7.49	6.89	6.53	4.75	6.43	6.7	4.83	7.07	4.72

- a) Estime la escolaridad en años de estudios si la remuneración fue de 8.75 miles de soles
- b) Indique el grado de relación que existe entre las 2 variables, exprese su significado y además indicar si los datos son confiables.

Pregunta 3.- (4 puntos)

Se han registrado las medidas de las resistencias de un tomógrafo, los datos se encuentran en la siguiente distribución de frecuencia,

Medidas (ohm)	Menor a 81	81 – 86.5	87 – 94.5	95 – 103.5	104 – 108.5	109 - 124
Frecuencia	5	9	12	13	10	8

- a) Calcule la medida de tendencia central adecuada y exprese su significado.
- b) Es simétrica la distribución? Explíquelo estadísticamente y exprese su significado

Pregunta 4.- (4 puntos)

Leer detenidamente los enunciados de las preguntas que se indican y determinar:

a) **De la pregunta 2.-**

a.1) Población	
a.2) Muestra:	
a.3) Unidad Estadística	
a.4) Tipo Variable	

b) **De la pregunta 3.-**

b.1) Tipo de Población	
b.2) Características (variables)	
b.3) Unidad Estadística	
b.4) Tipos de datos	

Pregunta 5.- (4 puntos)

Determinar la verdad (V) o la falsedad (F) de los siguientes enunciados, y complete donde sea necesario.

a) La mediana es una medida de dispersión e indica el promedio de la serie de datos ()

¿Por qué? _____

b) El segundo coeficiente de Pearson indica la asimetría o sesgo de la serie de datos ()

Y se usa cuando hay _____ o cuando no hay _____

Nota:

En lá corrección se considera: Orden, proceso de desarrollo y respuesta.

LA DEVOLUCION DE LOS EXAMENES: EN HORARIO DE CLASE DE TEORIA

