



Asignatura: ESTADÍSTICA Periodo: 2 Año: 2015

Docente: Oswaldo Sánchez

Grado: 8°

Tipo de actividad: ACTIVIDAD ESPECIAL DE RECUPERACIÓN – AER

Fecha de ejecución: _____

Indicadores de desempeño

Uso y construyo tablas que aclaran la información obtenida a partir de datos, permitiendo una asimilación más efectiva y a partir de ellas encuentro las medidas de tendencia central

INSTRUCCIONES:

1. Para realizar los ejercicios observe los apuntes del cuaderno
2. entregarlo y Sustentarlo en la fecha programada.

CONTENIDO

Medidas de Tendencia Central

- 1) El siguiente cuadro muestra la distribución de la renta anual (en miles de soles) en que incurrirán 50 viviendas:

	18.85	21.55	24.25	26.95	29.65	32.35	35.05
Marca de Clase							
N° de Viviendas	3	2	7	7	11	11	9

- a) Halle e interprete según el enunciado
- i) Media, mediana y moda.
- b) Estime el porcentaje de viviendas con rentas superiores o iguales a 26 000 soles pero menores que 32 000 soles.
- c) Si las rentas menores que 28 300 soles se incrementaron en 2 500 soles y las rentas mayores o iguales que 28 300 soles se redujeron en un 30%. Calcule la nueva renta promedio.
- 2) Una compañía requiere los servicios de un técnico especializado. De los expedientes presentados, se han seleccionado 2 candidatos: A y B, los cuales reúnen los requisitos

mínimos requeridos. Para decidir cual de los 2 se va a contratar, los miembros del Jurado deciden tomar 7 pruebas a cada uno de ellos.

Los resultados se dan a continuación:

	Prueba						
	1	2	3	4	5	6	7
Puntaje obtenido por A	57	55	54	52	62	55	59
Puntaje obtenido por B	80	40	62	72	46	80	40

- a) Halle e interprete la media, mediana y moda de los dos candidatos.
 - b) Estadísticamente ¿Cuál de los candidatos debe ser contratado? Fundamente su respuesta.
- 3) Se toman las medidas de 80 personas las que tienen estatura media de 1.70 m y desviación estándar de 3.4 cm. Posteriormente se verificó que la media usada tenia 4 cm de menos.
Rectifique los estadígrafos mencionados.

- 4) Una asistencia social desea saber cual es el índice de natalidad en 2 distritos de Lima para lo que encuestó a 10 familias de cada distrito con los siguientes resultados

A	0	6	1	2	3	1	4	3	6	4
B	3	4	1	4	2	3	1	5	4	3

- a) Calcule la media, mediana y moda para cada distrito e intérpretelos.
 - b) Considera Ud. que en el distrito B, el número de hijos por familia es más homogéneo que en el distrito A.
- 5) La producción de papa en Tn. fue de 4000 Tn. con variancia de 3600 para el departamento de Cuzco, mientras que para el departamento de Puno fue de 10 000 Tn. con 1440000 de variancia, en que departamento se puede decir que la producción de papa es más homogénea

6) El salario promedio en una ciudad es de 11 000 u.m. con una variancia de 2 000 u.m.
¿Cuales serán la nueva media y la nueva variancia si se efectúan los siguientes cambios:

- a) Se aumenta 810 u.m a todos
- b) Se aumenta el 15 % de su salario a cada trabajador
- c) Si se duplican los sueldos

7) En un examen 20 alumnos del curso A obtienen una media de 60 puntos. y desviación estándar de 20 puntos

En el curso B los alumnos obtienen una media de 80 y desviación estándar de 16. Ante un reclamo se decide subir en 5% mas 5 puntos adicionales a todos los alumnos del curso A, en cambio como hubo muchas copias en el curso B se decidió disminuir la quinta parte de la calificación.

Después de los mencionados ajustes ¿Cual es el puntaje medio de los 50 alumnos?