



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

LICENCIATURA EN TURISMO  
SEGUNDA EVALUACION DE ESTADISTICA



2012-08-27

NOMBRE.....

**I TEMA.-** A continuación se presenta los resultados correspondientes al rendimiento académico en el nivel superior (y) y al rendimiento secundario (x) de 8 estudiantes:

Estudiantes	X	y
1	16	15
2	13	11
3	15	17
4	12	14
5	11	11
6	16	14
7	13	15
8	10	12

- Encuentre los coeficientes de la regresión lineal. **(10 puntos)**
- Cuál será el rendimiento en educación superior de un estudiante con nota promedio de 12 en la educación secundaria. **(10 puntos)**

**III TEMA.-** Los precios de un determinado bien en los años 2007-2011 son, respectivamente, 11, 14, 20, 23 y 25 dólares. Calcular los números índices simples de dicho bien tomando el año 2007 como período base y el incremento anual de precios del citado bien. **(10 puntos)**

**III TEMA.-** Escriba la letra que corresponda a cada enunciado. **(5 puntos)**

Muestreo Aleatorio Simple ( )	a. Una población es dividida en grupos, y luego seleccionamos una muestra aleatoria de los grupos que son similares entre sí.
Muestreo Aleatorio Sistemático ( )	b. Es la diferencia entre un estadístico de la muestra y su correspondiente parámetro de población.
Muestreo Aleatorio Estratificado ( )	c. Una población es dividida primero en subgrupos relativamente homogéneos, y una muestra es seleccionada por cada subgrupos.
Muestreo de Racimo ( )	d. Los elementos o individuos de la población son seleccionados dentro de un intervalo que se mide con respecto al tiempo, al orden o al espacio.
Error de Muestreo ( )	e. Una muestra seleccionada tal que cada elemento o individuo de la población tienen igual oportunidad de ser incluidas.

**IV TEMA.-** Una distribución estadística viene dada por la siguiente tabla:

	<b>[10, 15)</b>	<b>[15, 20)</b>	<b>[20, 25)</b>	<b>[25, 30)</b>	<b>[30, 35)</b>
<b>f<sub>i</sub></b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

Calcular:

- Los cuartiles 1º y 3º. **(5 puntos)**
- Los deciles 3º y 6º. **(5 puntos)**
- Los percentiles 30 y 70. **(5 puntos)**
- 

**V TEMA.-** Mencione las técnicas de recolección de datos, y diga cuál técnica escogería y por qué para la encuesta que usted realizó. **(10 puntos)**