



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN SOCIAL

SEGUNDA EVALUACIÓN DE ESTADÍSTICA

NOMBRE.....

I TEMA.- Los registros muestran que 30% de todas las emisoras de radio, no generan utilidades y eventualmente se les condonan los adeudos respecto al uso del espacio radial. Supóngase que $n = 4$ emisoras de radios nuevas representan una selección aleatoria de un conjunto grande de emisoras de radio del país. Determine las siguientes probabilidades:

- De que todos los adeudos de las radios tengan que ser condonados. **(5 puntos)**
- De que se tenga que condonar un solo adeudo. **(5 puntos)**
- De que no se tenga que condonar ningún adeudo. **(5 puntos)**

II TEMA.- Las alturas en cm de un grupo de 103 personas se distribuyen así:

	[150 – 155)	[155 – 160)	[160 – 165)	[165 – 170)	[170 – 175)	[175 – 180)	[180 – 185)	[185 – 190)	[190 – 195)	[195 – 200)
f	3	6	12	18	25	17	10	7	4	1

Calcular:

- Los cuartiles **(5 puntos)**
- Los deciles 3^o, 5^o y 6^o. **(5 puntos)**
- Los percentiles 30, 50 y 70. **(5 puntos)**

III. TEMA.- Una muestra tomada en el 2011, de 200 turistas, 120 visitaron Salinas, 80 visitaron Quito, y 60 visitaron las dos ciudades. Si un turista es seleccionado al azar, cuál es la probabilidad que el turista haya visitado:

- Únicamente Salinas. **(5 puntos)**
- Únicamente Quito. **(5 puntos)**
- Los dos lugares. **(5 puntos)**

IV TEMA.- Indique las principal diferencia entre los indicadores de audiencia: rating y share. **(5 puntos)**