

Nombre:

C.I.:

Fecha:

Apellido:

Firma:

Prof. Gudberto León

MÉTODOS ESTADÍSTICOS I – QUIZ I

Suponga que se tienen las siguientes observaciones de las variables X y Y :

X	Y
2	4
1	0
5	1
-3	2
1	8
-2	3

Calcule lo siguiente:

1. $\sum X_i$ **(2 puntos)**

4. $\sum_{i=1}^n (X_i - Y_i)$ **(3 puntos)**

7. $\sum_{i=1}^6 (X_i - 3Y_i + 2X_i^2)$

2. $\sum_{i=1}^n X_i^2$ **(3 puntos)**

5. $\sum_{i=1}^n (Y_i - 3)^2$ **(4 puntos)**

(4 puntos)

3. $\left(\sum_{i=1}^n Y_i \right)^2$ **(2 puntos)**

6. $\sum_{i=1}^6 5$ **(2 puntos)**

RESPUESTAS:

1. $\sum X_i = 4$

4. $\sum_{i=1}^n (X_i - Y_i) = -14$

7. $\sum_{i=1}^6 (X_i - 3Y_i + 2X_i^2) = 38$

2. $\sum_{i=1}^n X_i^2 = 44$

5. $\sum_{i=1}^n (Y_i - 3)^2 = 40$

3. $\left(\sum_{i=1}^n Y_i \right)^2 = 324$

6. $\sum_{i=1}^6 5 = 30$