*****EXAMEN DE ECONOMETRIA I*****

1. ***Con base a la siguiente información:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***AÑO*** | ***Cantidad de Dinero*** | ***Renta Nacional*** |
| ***1990*** | ***1.0*** | ***3.0*** |
| ***1991*** | ***3.0*** | ***4.0*** |
| ***1992*** | ***5.0*** | ***6.0*** |
| ***1993*** | ***6.0*** | ***9.0*** |

***Determine:***

1. ***La elasticidad de la demanda de dinero respecto de la renta nacional***
2. ***La tasa de crecimiento de la renta nacional***
3. ***Escriba la regresión estimada de*** *= ++ *
4. ***¿Es el coeficiente de la anterior regresión asociado a la variable exógena estadísticamente significativa al nivel del 5%?. Realice la prueba de significancia global e individual correspondiente.***
5. ***Con base a***  *una muestra de 10 observaciones se obtienen los siguientes resultados:*

*∑Yi = 1,110 ∑Xi = 1,700 ∑Yi Xi = 205,500*

*∑X2i = 322,000 ∑Y2i = 132,100*

*Sin embargo, al revisar los resultados nuevamente, se encuentra que tres pares de observaciones se consideraron erróneamente así:*

*------------------- --------------*

*Y X Y X*

*------------------- --------------*

*90 120 en lugar de 80 110*

*140 220 150 210*

*160 240 170 230*

*------------------- --------------*

1. *Escribir la regresión errónea*
2. *Escribir la regresión correcta*