***EXAMEN***

***EC 421 ECONOMETRIA I***

1. *¿Cuales son los supuestos que están detrás del método de mínimos cuadrados ordinarios? ¿En qué consisten?*
2. *Dado el siguiente modelo: *

*Demostrar que:*

* *

1. *Dado el siguiente modelo:*

**

*Supóngase que se multiplica cada valor de  por una constante, 2. ¿Cambiará los residuos y los valores ajustados de ? Explíquese. ¿Qué sucede si se agrega un valor constante, 2, a cada valor de .*

1. *Suponga que Ud. Cuenta con la siguiente información:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***AÑOS*** | ***IPC***  ***(1987=100)*** | ***Oferta Monetaria (M1)***  ***(Millones de Dólares)*** |
| *1989* | *101* | *101,587* |
| *1990* | *106* | *109,176* |
| *1991* | *109* | *125,891* |
| *1992* | *112* | *126,816* |

1. *Escriba la regresión apropiada*
2. *Comente sus resultados*
3. *Si y son idependientes y normalmente distribuidas y si y , entonces, ¿Cómo se distribuye la combinación lineal ?*
4. *Si y son linealmente dependientes y normalmente distribuidas y si y , , entonces, ¿Cómo se distribuye la combinación lineal ?*