Práctica 4

Econometría I

**ACHALMA MENDOZA, ELMER EDISON**

Considere el siguiente modelo de ecuaciones simultáneas de oferta y demanda de un bien en particular:

Donde:

1. **Analice la identificación del modelo propuesto (condición de orden y de rango) y su eventual estimación a partir de la siguiente información muestral:**

**Ecuaciones reducidas**

i)

ii)

**Identificando la condición de orden y rango**

3-2 1-1 entonces 1>0 Sobre identificada

3-2 1-1 entonces 1>0 Sobre identificada

Tenemos 2 variables endógenas

VENDOGENAS:

Y una variable exógena

**Eventual Estimación**



Regresionamos **Precio** con **salario**

Entonces tenemos

Regresionamos **Q** y **W**

Reemplazamos los valores de las en:

**a.**

**b.**

Estimando

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Q** | **P** | **W** |  | **Q EST** |
| 20 | 10 | 10 |  | **34** |
| 30 | 20 | 15 |  | **26.5** |
| 45 | 15 | 5 |  | **30.25** |
| 15 | 25 | 5 |  | **22.75** |
| 15 | 40 | 15 |  | **11.5** |
| 30 | 20 | 15 |  | **26.5** |
| 15 | 25 | 5 |  | **22.75** |
| 45 | 15 | 5 |  | **30.25** |
| 15 | 40 | 15 |  | **11.5** |
| 20 | 10 | 10 |  | **34** |

1. **Estime la ecuación exactamente identificada mediante el método de mínimos cuadrados indirectos y mínimos cuadrados de dos etapas y compruebe que ambos resultados son iguales.**

Tenemos las siguientes ecuaciones reducidas:

ETAPA 1

Hacemos la regresión



ETAPA 2

Hacemos la regression

