**I EXAMEN PARCIAL**

**ECONOMETRÍA I**

1. **TEORÍA**
2. ¿Por qué la Econometría constituye una disciplina aparte?
3. ¿Cuál es la utilidad del análisis econométrico?
4. ¿Cuáles son los tipos de Econometría?
5. ¿Cuál es el origen histórico del término regresión?

**4 PUNTOS**

1. **DEMOSTRACIONES**
2. Supongamos los siguientes valores fijos de :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| X1 | X2 | X3 | X4 | X5 | X6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

Supongamos que un económetra que trabaja sin calculadora y que tiene aversión a la aritmética propone estimar la pendiente de la relación lineal entre  e  a partir de:



Demostrar que dicho estimador es insesgado. Deducir su varianza muestral y compararla con la varianza muestral del estimador mínimo cuadrático de la pendiente.

**6 PUNTOS**

1. Dado el siguiente modelo:



Demostrar que:



**2 PUNTOS**

1. **PROBLEMAS**

Considerando la siguiente información:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Yi | 12 | 8 | 7 | 5 | 3 | 2 |
| X2i | 1 | 5 | 6 | 7 | 9 | 10 |
| X3i | 10 | 9 | 8 | 7 | 5 | 5 |

Estimar:

1. 
2. 
3. 
4. 

**8 PUNTOS**