

Supuestos de Gretl. 3.1- Productividad

Ana J. López y Rigoberto Pérez

Dpto. Economía Aplicada, Universidad de Oviedo

Nombre del fichero: **Productividad.gdt**

Competencias asociadas al Supuesto:

Al finalizar este supuesto los estudiantes deberían ser capaces de:

- ▷ Buscar en el servidor web de SADEI la información sobre las principales magnitudes agrarias de Asturias
- ▷ Generar la variable "Productividad por empleado" a partir de la información disponible en el archivo
- ▷ Estimar por mínimos cuadrados distintos modelos lineales (tanto simples como múltiples) para explicar la evolución de la productividad
- ▷ Analizar los modelos estimados a partir de la información proporcionada por Gretl en las opciones accesibles desde la salida de la regresión
- ▷ Obtener predicciones puntuales y por intervalo

Tiempo estimado para el supuesto: 1 hora.

Enunciado:

Se dispone de información sobre la producción agraria en Asturias elaborada por la Consejería de Medio Rural y Pesca y publicada por SADEI (www.sadei.es).

1. Se desea construir un modelo econométrico para la variable regional "Productividad agraria". Generar dicha variable y estudiar su comportamiento durante el período de análisis.
2. Estimar modelos simples para la productividad a partir de la información disponible y analizar los resultados ¿Cuál de ellos resulta más adecuado?
3. Analizar los errores de los modelos anteriores ¿Existe algún año en el que la productividad agraria se haya comportado de modo atípico?

4. Estimar por mínimos cuadrados un modelo que explique la productividad a partir de los gastos y las subvenciones ¿Cómo han variado las estimaciones de los parámetros respecto a los modelos simples? ¿Por qué?
5. Con el modelo que se considere más adecuado, llevar a cabo predicciones de la productividad agraria para los años 2006-2008.