

Supuestos de Gretl. 2- Consumo

Ana J. López y Rigoberto Pérez

Dpto. Economía Aplicada, Universidad de Oviedo

Nombre del fichero: **Consumo.gdt**

Competencias asociadas al Supuesto:

Al finalizar este supuesto los estudiantes deberían ser capaces de:

- ▷ Buscar en el servidor web del INE la información sobre las principales macro magnitudes
- ▷ Importar datos de un cuaderno de cálculo a Gretl
- ▷ Analizar la evolución conjunta de renta y consumo a lo largo del período muestral, mediante gráficos de líneas y nube de puntos
- ▷ Estimar por mínimos cuadrados un modelo de consumo keynesiano, interpretando los coeficientes estimados
- ▷ Analizar numérica y gráficamente los residuos de la estimación
- ▷ Contrastar la significación de la variable renta para explicar el consumo
- ▷ Añadir nuevas observaciones al archivo de trabajo.
- ▷ Comparar diferentes modelos.

Tiempo estimado para el supuesto: 2 horas.

Enunciado:

El INE (www.ine.es) publica en su Contabilidad Nacional la información correspondiente a las principales macro magnitudes de la economía española. (Importar datos desde Hoja de cálculo) A partir de esta información se ha estudiado la evolución anual del Gasto en Consumo de los hogares (CONSUMO) y la Renta nacional disponible neta (RENTA), ambas variables expresadas en miles de millones de euros:

Año	Consumo	Renta
1995	349,27	388,03
1996	368,47	408,24
1997	388,37	433,78
1998	414,16	465,22
1999	444,98	498,65
2000	484,36	538,59
2001	518,48	574,79
2002	550,49	614,7
2003	587,13	657,17
2004	636,84	700,16
2005	688,86	750,29
2006	741,85	803,35
2007	794,44	849,96
2008	834.23	869.54
2009	819.21	840.54

1. Obtener las variables en la web de INE. Preparar una hoja de cálculo e importarlo desde Gretl.
2. Estudiar la relación entre las variables investigadas, justificando si un modelo lineal es adecuado para explicar la evolución del consumo.
3. Estimar por mínimos cuadrados el modelo propuesto, analizando su capacidad explicativa.
4. Contrastar el supuesto de nulidad para la Propensión Marginal al Consumo e interpretar el resultado.
5. A partir de la distribución de los errores ¿Cuál es el año en el que el modelo estimado se ajusta peor a la información del INE?
6. Descargar de la Web del INE la Remuneración total de asalariados. Preparar una hoja de cálculo y añadirlo al fichero actual.
7. Estimar por mínimos cuadrados el consumo en función de la Remuneración total de asalariados.
8. Comparar los dos modelos propuestos.