

Supuestos de Gretl. 4- Tecnología

Ana J. López y Rigoberto Pérez

Dpto. Economía Aplicada, Universidad de Oviedo

Nombre del fichero: **Tecnologia.gdt**

Competencias asociadas al Supuesto:

Al finalizar este supuesto los estudiantes deberían ser capaces de:

- ▷ Incorporar características cualitativas como explicativas a un modelo
- ▷ Interpretar los coeficientes estimados para las variables dummy tanto individualmente como interaccionando con otra variable explicativa
- ▷ Llevar a cabo contrastes de restricciones sobre coeficientes de un modelo
- ▷ Estimar modelos logit, analizando su capacidad predictiva

Tiempo estimado para el supuesto: 1 hora.

Enunciado:

Se dispone de información relativa a una muestra de empresas sobre las que se analiza el valor de la producción, el número de trabajadores y si pueden ser consideradas tecnológicamente avanzadas.

1. Analizar la nube de puntos que representa conjuntamente la producción y el número de trabajadores, proponiendo un modelo econométrico adecuado para explicar la producción.
2. Según la información disponible ¿es la tecnología un factor relevante para explicar los cambios en la producción? ¿cuál es su efecto?
3. Contrastar el supuesto de que la tecnología cuadruplica la productividad de las empresas
4. Estimar un modelo logit para explicar si las empresas pueden considerarse tecnológicamente avanzadas, analizando su bondad.