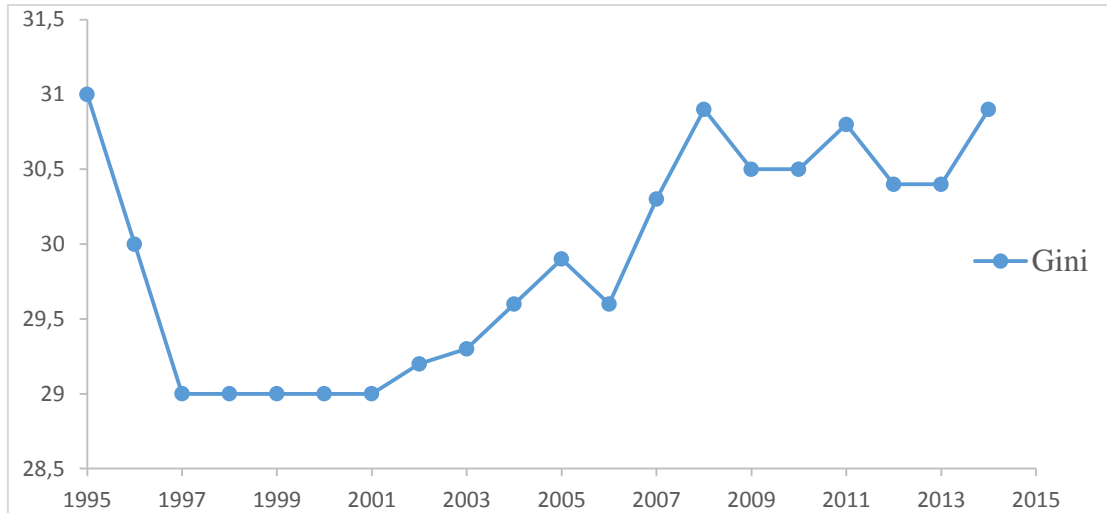


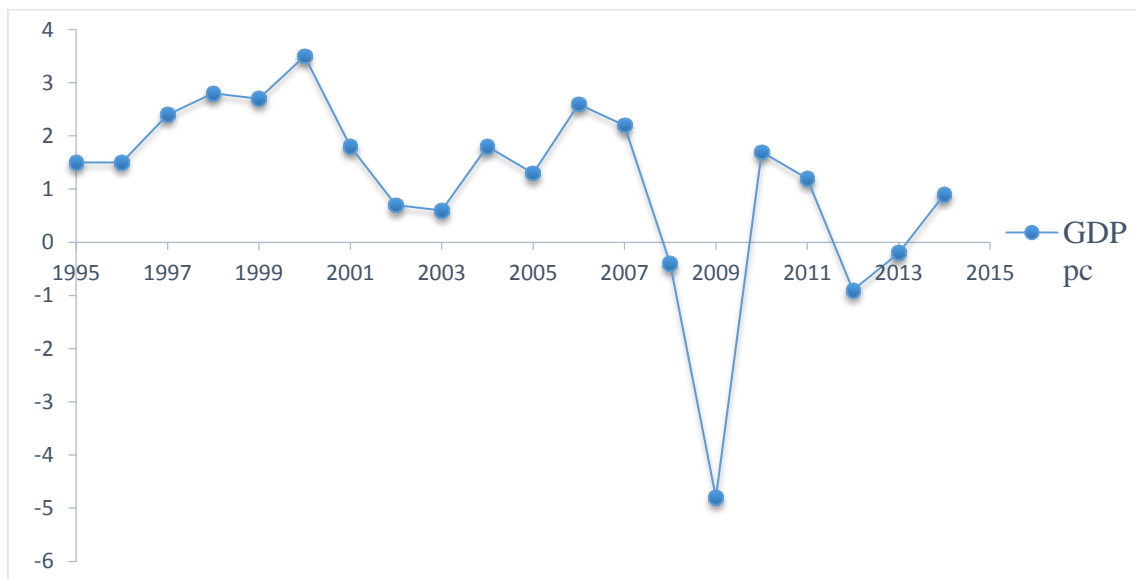
## **ANEXO I**

*Gráfico 2.3. Evolución del índice de Gini en la zona euro*



La variable escogida es el índice de Gini. Datos ofrecidos por la base de datos Eurostat. El cálculo del índice de Gini se ha hecho según lo expuesto en el apartado 3.1 del trabajo. Los países utilizados han sido la UE-15 y el periodo temporal de 1995 hasta 2014.

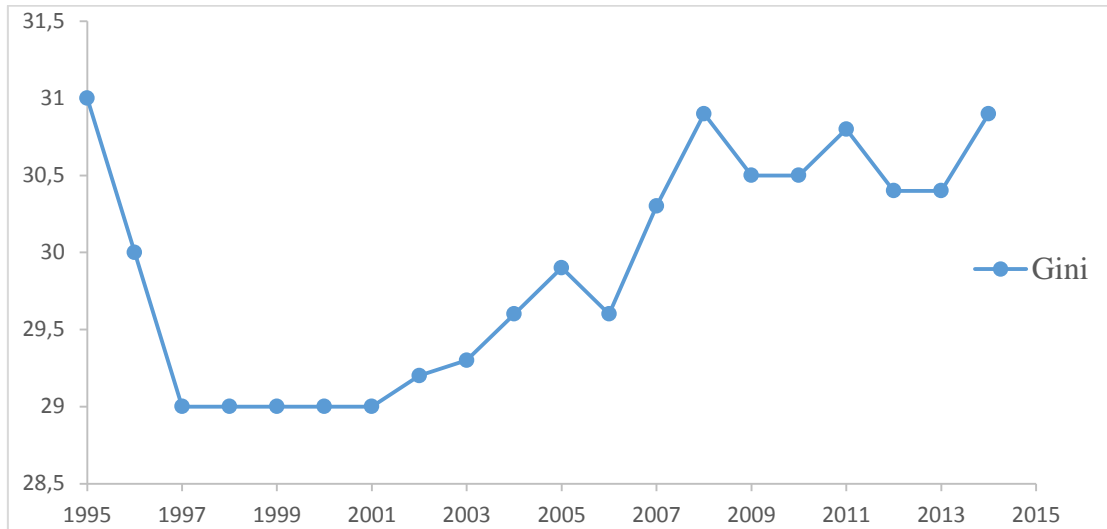
*Gráfico 2.1 Evolución del crecimiento del PIB per cápita en la zona euro*



La variable escogida ha sido el crecimiento del PIB per cápita en la UE-15 durante el periodo de 1995-2014. Como unidad de medida ha sido el porcentaje sobre el periodo anterior y el

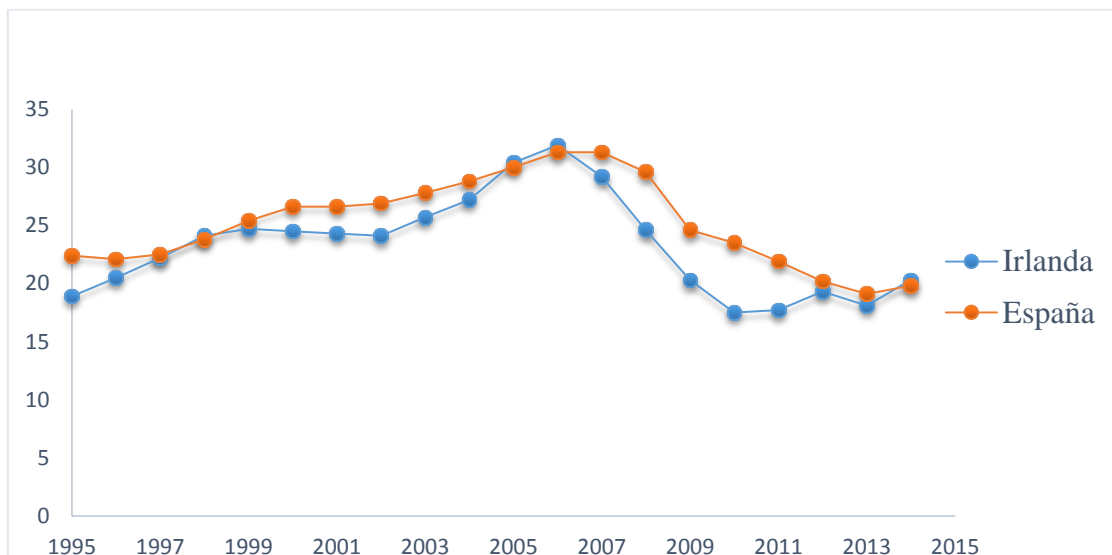
indicador ha sido el PIB nominal a precios corrientes. Datos ofrecidos por la base de datos Eurostat.

*Gráfico 2.3. Evolución del índice de Gini en la zona euro*



Como variable hemos escogido La tasa de pobreza de los países UE-15 durante el periodo de 1994-2014. Para su cálculo hemos usado la base de datos Eurostat. Y se ha calculado mediante lo estipulado en el **apartado 3.2** del trabajo.

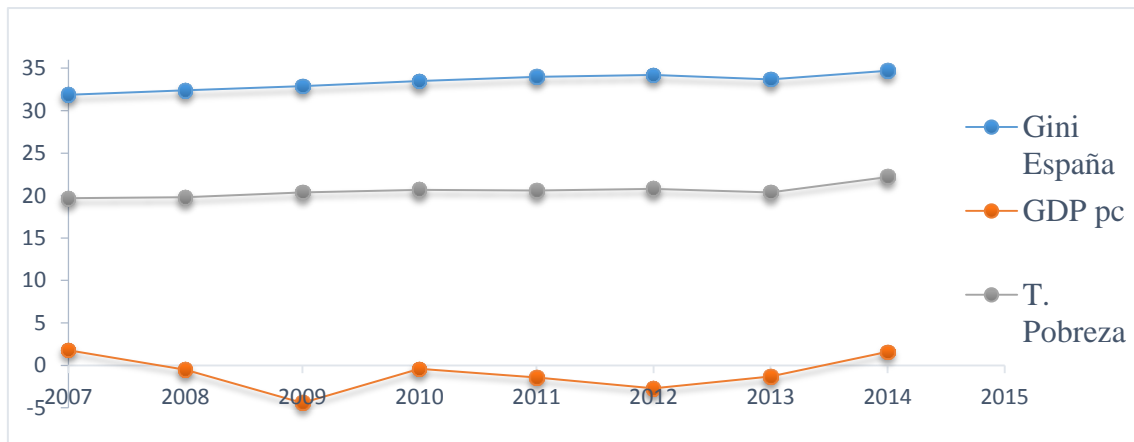
*Gráfico 4.1 Evolución ratio Inversión-PIB en Irlanda-España*



Como variable hemos escogido la evolución del ratio Inversión-PIB de Irlanda y España, durante el periodo de 1995-2014. Los datos usados provienen de la base de datos Eurostat. La unidad utilizada ha sido la Formación Bruta de Capital Fijo (Donde se incluyen tanto hogares,

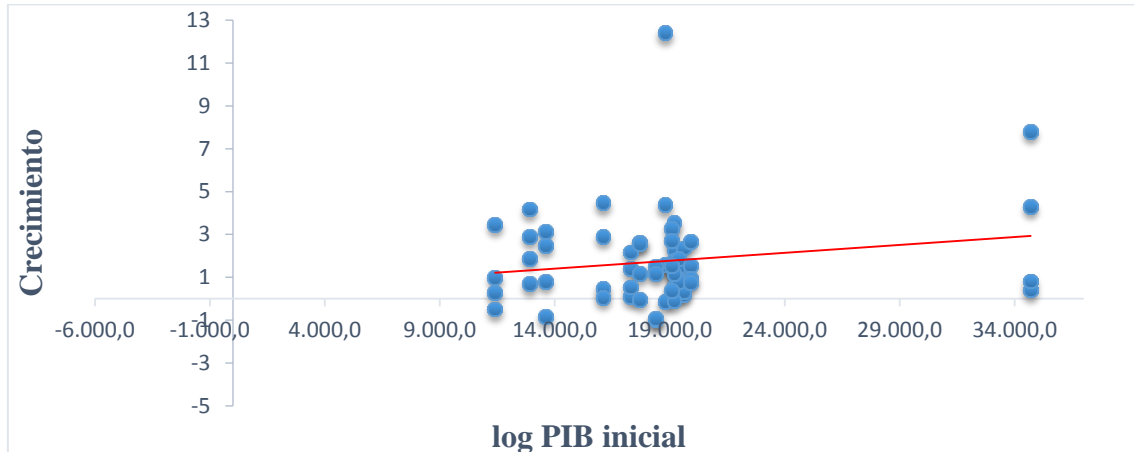
empresas y gobierno) dividida por el PIB a precios corrientes.

Gráfico 4.2 Comparación Gini-GDP-T. De pobreza pc en España



Como variables hemos escogido el crecimiento del PIB, el índice de Gini y la tasa de pobreza, todas ellas en España, durante 1995-2014. Su cálculo se ha realizado según los **apartados 3.1 y 3.2 del trabajo** así como en el GDP como en lo expuesto en el **gráfico 2.1**. Base de datos ofrecida por Eurostat.

Gráfico 4.3 Convergencia Condicional



Las variables escogidas han sido la tasa de crecimiento del PIB y el PIB inicial. La primera variable se ha explicado en el gráfico 2.1 y el PIB inicial ha sido calculado mediante el PIB a precios corrientes y en PPS, millones de euros, en la UE-15 durante el periodo de 1995-2014. Datos ofrecidos por la base de datos Eurostat.

Gráfico 4.4 Evolución del PIB per cápita



La variable escogida ha sido el PIB per cápita a precios corrientes en PPS y en millones de euros, en la UE-15 durante el periodo de 1995-2014. Los datos han sido ofrecidos por la base de datos Eurostat.

## **ANEXO II**

### **Procedimientos Gretl.**

Diagnósticos: suponiendo un panel equilibrado con 15 unidades de sección cruzada

observadas durante 4 periodos

Estimador de efectos fijos

permite interceptos distintos para las unidades de sección cruzada entre paréntesis las desviaciones típicas. de las pendientes, los valores p entre corchetes

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| const:    | 4.012     | (6.6555)  | [0.54988] |
| FBK:      | -0.021436 | (0.13281) | [0.87254] |
| TPobreza: | -0.1295   | (0.19217) | [0.50407] |
| Gini:     | 0.006276  | (0.18523) | [0.97313] |

15 medias de los grupos se sustrajeron de los datos

Varianza de los residuos:  $196.846 / (60 - 18) = 4.68681$

Significatividad conjunta de las medias de los diferentes grupos:

$F(14, 42) = 0.759233$  con valor p  $0.704335$

(Un valor p bajo es una indicación en contra de la hipótesis nula de que el

Modelo de MCO combinados es el adecuado, en favor de la alternativa de

Efectos fijos.)

Estadístico de contraste de Breusch-Pagan:

$LM = 0.903015$  con valor p =  $\text{prob}(\text{chi-cuadrado}(1) > 0.903015) = 0.341975$

(Un valor p bajo es una indicación en contra de la hipótesis nula de que el

Modelo de MCO combinados es el adecuado, en favor de la alternativa de

Efectos aleatorios.)

Variance estimators:

between =  $0.928047$

within =  $4.68681$

theta used for quasi-demeaning = 0

Estimador de efectos aleatorios

permite un componente específico de la unidad en el término de error

(entre paréntesis las desviaciones típicas, los valores p entre corchetes)

|           |           |            |           |
|-----------|-----------|------------|-----------|
| const:    | -24.127   | (15.343)   | [0.12156] |
| FBK:      | 0.10993   | (0.098323) | [0.26841] |
| TPobreza: | -0.011888 | (0.12287)  | [0.92328] |
| Gini:     | 0.076624  | (0.11364)  | [0.50295] |
| l_PIBYo:  | 2.1851    | (1.3807)   | [0.11926] |

Estadístico de contraste de Hausman:

H = 3.25569 con valor p = prob(Chi-cuadrado(3) > 3.25569) = 0.353857

(Un valor p bajo es una indicación en contra de la hipótesis nula de que el modelo de efectos aleatorios es consistente, en favor del modelo de efectos fijos.)

Modelo 1: MCO combinados, utilizando 60 observaciones

Se han incluido 15 unidades de sección cruzada

Largura de la serie temporal = 4

Variable dependiente: GDPpc

Desviaciones típicas robustas (HAC)

|                        | <i>Coefficiente</i> | <i>Desv. Típica</i>   | <i>Estadístico</i><br><i>t</i> | <i>Valor p</i> |    |
|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------|----|
| const                  | âˆ’24.1273          | 11.5621               | âˆ’2.0868                      | 0.0416         | ** |
| l_PIBYo                | 2.18506             | 1.03766               | 2.1058                         | 0.0398         | ** |
| FBK                    | 0.109929            | 0.0492277             | 2.2331                         | 0.0296         | ** |
| TPobreza               | âˆ’0.0118881        | 0.103814              | âˆ’0.1145                      | 0.9092         |    |
| Gini                   | 0.0766242           | 0.0445632             | 1.7194                         | 0.0912         | *  |
| Media de la vble. dep. | 1.734167            | D.T. de la vble. dep. | 2.105317                       |                |    |
| Suma de cuad. residuos | 246.6635            | D.T. de la regresi3n  | 2.117732                       |                |    |
| R-cuadrado             | 0.056770            | R-cuadrado corregido  | -0.011829                      |                |    |
| F(4, 55)               | 3.056498            | Valor p (de F)        | 0.024040                       |                |    |
| Log-verosimilitud      | âˆ’127.5467         | Criterio de Akaike    | 265.0934                       |                |    |
| Criterio de Schwarz    | 275.5652            | Crit. de Hannan-Quinn | 269.1895                       |                |    |
| rho                    | 0.249588            | Durbin-Watson         | 0.797716                       |                |    |

Contraste de especificación RESET (cuadrados s3lo) -

Hip3tesis nula: La especificación es adecuada

Estadístico de contraste: F(1, 54) = 0.560366

con valor p = P(F(1, 54) > 0.560366) = 0.457361

Contraste de heterocedasticidad de White -

Hip3tesis nula: No hay heterocedasticidad

Estadístico de contraste: LM = 16.4533

con valor p = P(Chi-cuadrado(14) > 16.4533) = 0.28648