

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LA ASIGNATURA

CRECIMIENTO ECONÓMICO: TENDENCIAS Y CICLOS

Para la realización de la parte práctica de la asignatura disponemos de dos archivos en formato Excel:

Convergencia. Elaborado con datos procedentes de PWT 6.0 (Penn World Table) y Barro & Lee (2000). Contiene estadísticas para la mayoría de los países del mundo ordenados por áreas geográficas. Las variables disponibles son: *PIBpc* y *PIB por Trabajador* ambas expresadas en dólares internacionales constantes de 1996 para los años 1960, 1980 y 1998, *Población* en miles de personas para los mismos años, *Tasa de Inversión en porcentaje del PIB* a precios constantes de 1996 y promediado para los periodos 1960-1980, 1980-1998 y 1960-1998, *Índice de Apertura Exterior* que recoge el porcentaje que sobre el PIB per cápita (en dólares internacionales corrientes) supone la suma de las importaciones y exportaciones de un país y, finalmente, cuatro medidas distintas de la dotación de capital humano existente en cada economía.

Crecimiento Económico. Contiene gran parte de los datos ofrecidos por la Comisión Europea en el anexo estadístico de la publicación *European Economy*, además de los años de educación de la población mayor de 25 años elaborados por De la Fuente y Doménech (2000) y Barro & Lee (2000). Cubre la extensión temporal que va desde 1960 hasta 2001 y posee datos para los países de la Unión Europea de los quince, así como para Estados Unidos y Japón.

1. CONVERGENCIA

1.1 Análisis descriptivo de la situación y evolución por áreas y países.

- Áreas y países más ricos y más pobres.
- Evolución para el periodo 1960-1990.

1.2 Estimación de Convergencia Incondicional.

- Para el conjunto de todos los países.
- Por áreas geográficas.

1.3 Estimación del modelo de Solow para contrastar la existencia de diferentes estados estacionarios y explicar el hecho de que no siempre existe convergencia incondicional.

1.3.1 Modelo de Solow.

- Para todos los países del mundo (Sin restringir y Restringido).
- Por áreas geográficas (Sin Restringir y Restringido).

1.3.2 Modelo de Solow ampliado (con capital humano).

- Para todos los países del mundo (Sin Restringir y Restringido).
- Por áreas geográficas (Sin Restringir y Restringido).

1.4 Cálculo de Convergencia Condicionada.

1.4.1 Sin Capital Humano.

- Para todos los países del mundo (Sin Restringir y Restringido).
- Por áreas geográficas (Sin Restringir y Restringido).

1.4.2 Con Capital Humano

- Para todos los países del mundo (Sin Restringir y Restringido).
- Por áreas geográficas (Sin Restringir y Restringido).

2. CRECIMIENTO ECONÓMICO

2.1 Situación comparada de UE-15 respecto a USA y Japón.

2.1.1 Construcción de las series de las variables relevantes y análisis de su evolución para el periodo 1960-2000

- PIB per cápita.
- Productividad aparente del trabajo.
- Capital por trabajador.
- Ratio capital-producto.

2.1.2 Comparación en el año 2000 de las áreas más desarrolladas con el objetivo de situar a cada una de ellas.

- PIB.
- PIB per cápita.
- Productividad aparente del trabajo.
- Capital por trabajador.
- Ratio capital-producto.

2.1.3 Cálculo de los residuos de Solow e importancia relativa de estos en el crecimiento del PIB.

2.1.4 Examen Cross-Section.

- Productividad del trabajo y Capital físico por trabajador.
- Capital físico y Capital humano.

2.2 Comparación entre países de la UE-15 (elección de 5 países).

2.2.1 Crecimiento sostenido de variables para el periodo 1960-2000 y ajuste a una recta de tendencia de la forma genérica: $\log X = c + b t$.

- PIB per cápita.
- Productividad aparente del trabajo.
- Capital por trabajador.

2.2.2 Constancia de la ratio capital-producto y cercanía de las economías al estado estacionario.

2.2.3 Estimación de la función de producción.

- Sin capital humano.
- Con capital humano.