



# INSTITUTO DE ECONOMÍA

## PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

### Crecimiento Económico

#### Tarea 1

*Profesor: Rodrigo Fuentes*  
E-mail: rodrigo.fuentes@uc.cl

*Ayudante: Sofía Flechtner*  
E-mail: saflechtner@uc.cl

**FECHA DE ENTREGA: Martes 2 de abril a las 23:59** por Canvas.

En esta tarea, a cada alumno se le ha asignado un país para estudiar de acuerdo al cuadro 1. A la información que pueda obtener de esos países realice las siguientes actividades basadas en Fuentes, J. Rodrigo (2011): "A Unified Growth Model for Independent Chile" Latin American Journal of Economics (Ex Cuadernos de Economía), 48(2): 157-179.

1. Estime un modelo neoclásico como el que plantea el artículo para el país que le fue asignado desde el año 1950 (o desde el primer año para el cual existan datos) en adelante hasta el último año disponible. Su respuesta debe incluir la ecuación a estimar y los resultados presentados en una tabla similar al cuadro 2 del artículo sugerido. Utilizando la regresión, calcule y explique cual es la tasa de crecimiento de largo plazo de su país. (Note que en el cuadro 2:  $(\phi_2 = \alpha + \rho)$  y que  $(\phi_3 = -\alpha\rho)$  )
2. Grafique las series de PIB por trabajado para cada país y su respectiva tendencia.
3. Realice test de quiebre estructural para la estimación realizada y encuentre la(s) fecha(s) del(los) quiebre(s). (El comando `threshold` en Stata le puede ayudar para aplicar test de Hansen (2000). <https://www.stata.com/manuals/tsthreshold.pdf>). Debe colocar el output del programa al final de la tarea como anexo.
4. Entregue algunas hipótesis de que puede explicar dichos cambios estructurales en esa(s) fecha(s). Estas hipótesis no son al azar, deben estar documentadas con trabajos del país respectivo.

**Nota: Para realizar el trabajo baje las Penn World Tables en su última versión.**

Nombre	País
ADASME, FRANCISCA	República de Corea
AGUILERA, RICARDO	Botswana
ARRIAGADA, JUAN	Colombia
BRAVO, LUIS	Costa Rica
CANNISTRA, JOSÉ TOMASSO	Ecuador
CARRASCO, DARÍO	Guatemala
CELIS, ALEJANDRA	Indonesia
CERDA, JOAQUÍN	Botswana
COVARRUBIAS, AUGUSTA	Malasia
ESCALONA, MARÍA JOSÉ	México
ESCOBAR, ENMA	Perú
GIACOMÁN, MARÍA JOSÉ	Tailandia
HALTENHOFF, RAUL	Uruguay
ISEA, MIGUEL	República de Corea
JIMÉNEZ, BENJAMÍN	Colombia
MORENO, PAULA	Brasil
MUÑOZ, CATALINA	Costa Rica
MURRAY, BENJAMÍN	Ecuador
PAROT, FERNANDA	Guatemala
RIOS, CARINA	Indonesia
SANDOVAL, JOSEFINA	Malasia
SARGENT, KIRAN	México
SCHUDECK, ISIDORA	Perú
VIDELA, ELENA	Tailandia
WALKER, EMILIA	Uruguay

Table 1: Asignación de los países