

Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo Harrod-Domar

Bases Calibración

Sección 2

Subsección 2.1

Anexos

References

Crecimiento Económico y Desarrollo

Tópico 1: modelos neoclásicos

Luis Chávez

0

Escuela Profesional de Economía USMP

Lima, 2025



Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo Harrod-Doma

Bases

C - - - 1 / --

Subsección 2.

Anexos

- Introducción
- 2 Modelo Harrod-Domar Bases Calibración
- 3 Sección 2 Subsección 2.1 Subsección 2.2
- 4 Anexos



Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo

Bases

Calibració

Sección

Subsección 2 Subsección 2

Anexos

Reference

Definición 1 (crecimiento económico)

Mide el cambio del nivel de actividad económica (real) de una nación en el largo plazo.



Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo Harrod-Doma

Calibración

Calibración

Subsección 2.

Subsección 2.2

Anexos

Reference

Indicadores:

- 1 Tasa del PBI real.
- 2 Tasa del PBI per cápita.
- 3 Tasa de inversión.



Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo

Bases

Calibració

Sección

Subsección 2

Anexos

Reference

Definición 2 (desarrollo económico)

Proceso que mide el nivel integral de bienestar de una sociedad. Puede incluir calidad de vida, educación, salud, calidad ambiental, et al.



Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo Harrod-Doma

Bases

Calibración

Sección

Subsección 2.3

Anexo

References

Indicadores:

- ① IDH.
- 2 Coeficiente de Gini.
- 3 Índice de pobreza multidimensional.



Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo Harrod-Domai

Bases

Calibración

Subsección 2.

Subsección 2.

Anexo

Reference

Motores de crecimiento según Acemoglu and Robinson (2012):

- Geografía.
- Institucionalidad.
- Cultura e historia

¿Cómo le va a Perú?



Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo

Bases

Calibracio

Sección

Subsección 2.

Anexos

Reference

Conjetura 1 (convergencia)

Los países ricos crecen a tasas menores que los países pobres.

¿Se puede probar empíricamente?



Hechos estilizados

Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo

Bases

Subsección

Subsección 2

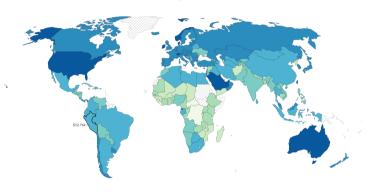
Anexos

References

GDP per capita, 2022

This data is adjusted for inflation and differences in living costs between countries.





No data \$0 \$1,000 \$2,000 \$5,000 \$10,000 \$20,000 \$50,000

Data source: Bolt and van Zanden - Maddison Project Database 2023

Note: This data is expressed in international-\$1 at 2011 prices.

 ${\sf OurWorldinData.org/economic\text{-}growth\mid CC\ BY}$



Hechos estilizados

Growth

Luis Chávez

Introducción

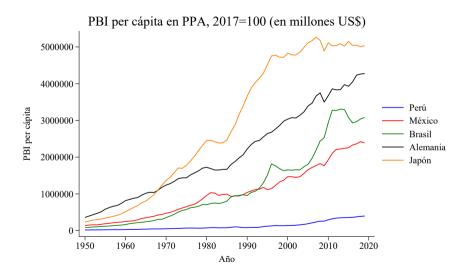
Modelo

Bases

Calibración

Subsección 2

Anexos





Hechos estilizados

Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo

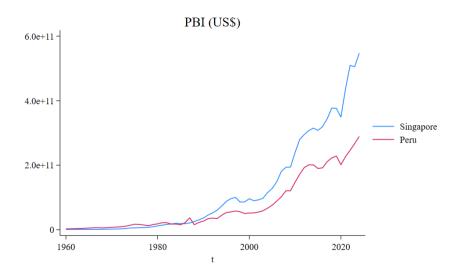
Bases

Calibracio

Seccion

Subsección 2

Anexo





Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo Harrod-Doma

Bases

Calibrac

Sección

Subsección 2.3 Subsección 2.3

Anexos

Reference

Introducción

2 Modelo Harrod-Domar Bases

Calibración

3 Sección 2 Subsección 2.1 Subsección 2.2

4 Anexos



Growth

Luis Chávez

Introducció

Modelo Harrod-Doma

Bases

Calibración

Subsección 2

Subsección 2.2 Subsección 2.2

Anexo:

- Modelo keynesiano para explicar el crecimiento de LP.
- Representa una extensión a la estática Teoría General de Keynes.
- Modelo sin progreso tecnológico.
- Tasa de ahorro exógena.
- El gobierno no interviene.



Growth
Luis Chávez

Modelo Harrod-Doma

Bases

Calibración

Subsección 2.

Subsección 2. Subsección 2.

Anexo

Reference

Supuestos:

- Economía cerrada.
- \odot El ahorro agregado, S, es una proporción constante de la renta, Y.
- 3 La fuerza laborar crece a la tasa constante $L_t = L_0(1+n)^t$.
- 4 Oferta igual a demanda.
- **5** La tasa a la que crece el ingreso en una función directa de su demanda de ahorros.



Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo

Bases

Calibración

Subsección 2.

Subsección 2.

Anexos

Reference

La tecnología es del tipo Leontief:

$$Y_t = \min\left\{\frac{K_t}{v}, \frac{L_t}{u}\right\} \tag{1}$$

¿Interpretación? La inversión se mueve según:

$$I_t = v\Delta Y_t \tag{2}$$

donde v es un coeficiente de aceleración. Si Y = D, S = I, por lo que:

$$I = \Delta K \to v \Delta Y = sY \tag{3}$$



 ${\sf Growth}$

Luis Chávez

Introducció

Modelo Harrod-Doma

Bases

Calibració

Sección

Subsección 2.

Subsección 2

Anexos

Reference

La tasa de crecimiento efectiva se escribe como:

$$g_w = \frac{\Delta Y}{Y} = \frac{s}{v} \tag{4}$$

a quien se conoce como la ecuación fundamental de Harrod.



Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo Harrod Dom

Bases

Cambracion

Sección 2

Subsección 2

Anevos



Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo Harrod-Domai

Bases

Calibración

. ..

Subsección 2

Anexos

Reference

Introducción

2 Modelo Harrod-Domar

Bases

Calibración

3 Sección 2 Subsección 2.1

Subsección 2.2

4 Anexos





Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo Harrod-Doma

Bases

Calibración

Sección 2

Subsection 2

Anevos



Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo Harrod-Doma

Bases

Calibra

Sección

Subsección 2.1

Anexos

Referenc

Introducción

2 Modelo Harrod-Domar Bases Calibración

3 Sección 2 Subsección 2.1 Subsección 2.2

4 Anexos





Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo Harrod-Dom

Bases

Subsección 2.1

Anevos



Growth

Luis Chávez

Introducció

Modelo Harrod-Doma

Bases

Calibrac

Seccion

Subsección 2.1

Anexos

Referenc

- Introducción
 - 2 Modelo Harrod-Domar Bases Calibración
- 3 Sección 2 Subsección 2.1

Subsección 2.2

4 Anexos



XXXXXXXXX

Growth

Luis Chávez

Introducción

Modelo Harrod-Domi

Bases

_ ...

Subsección 2.1

Subsección 2.2

Anexos



Referencias

Growth

Luis Chávez

Introducció

Modelo Harrod Doma

Bases

Calibración

Subsección 2.

Anexo

References

Acemoglu, D. and Robinson, J. A. (2012). Why Nations Fail: The Origins of Power, Prosperity, and Poverty. Crown Business, New York.