



Economía

Profesores :Manuel Aguilar- Natalia Bernal- José E. Cárdenas P.- Francisco Leiva S.-
Boris Pasten H.- Ignacio Silva N. - Profesor Coordinador: Christian Belmar C.

Profesores Ayudantes: Lukas Benavides B.- Sebastian Inostroza -Jeffrey Morales - Alex den
Braber J. - Bárbara Rivera G.- Profesor Ayudante Coordinador: Matias E. Philipp

Guía 1 de Trabajo

La presente guía tiene como objetivo que usted ejercite y tenga la destreza matemática necesaria para el curso. Por este motivo, recomendamos encarecidamente trabajarla a conciencia. La guía no tendrá pauta, por esta razón es que pueden mandar dudas a los e-mail de los ayudantes y en el foro de u-cursos.

1. Ejercicios

Resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones utilizando los métodos de igualación, sustitución y reducción:

1.

$$Q + P = 2$$

$$2Q + P = 5$$

2.

$$2Q + 4P = 0$$

$$Q - 2P = 4$$

3.

$$Q + 2P = 1$$

$$2Q + 4P = 3$$

4.

$$3Q - 6P = 3$$

$$Q - 2P = 1$$

5.

$$3Q + 2P = 11$$

$$4Q - 5P = 7$$

6.

$$Q + P = 2$$

$$2Q + P = 5$$

7.

$$2Q + 4P = 0$$

$$Q - 2P = 4$$

8.

$$Q + 2P = 1$$

$$2Q + 4P = 3$$

9.

$$3Q - 6P = 3$$

$$Q - 2P = 1$$

10.

$$3Q + 2P = 11$$

$$4Q - 5P = 7$$



2. Aplicación

1. Explique qué son los factores productivos, cuales son considerados tradicionalmente y cuales son los nuevos elementos.
2. Explique las leyes de la termodinámica y su relación con la economía. Específicamente defina entropía.
3. Desarrolle un modelo de flujo circular en donde interactúe Familias, Empresas, Mercados de factores y Mercados de Bienes y Servicios y sus flujos correspondientes.
4. Del modelo anterior, especifique cuales sectores son explicados por la teoría del productor y la del consumidor. Especifique los flujos de alta y baja entropía.

3. Análisis

Considere el escenario de una FPP que representa Chile en donde se producen 2 bienes. Vino y Cobre. Analice las siguientes situaciones:

- a) Muestre gráficamente y explique como puede afectar el cambio climático a la FPP original.
- b) Muestre gráficamente y explique como puede afectar el Estallido Social a la FPP original.
- c) Muestre gráficamente y explique como puede afectar la pandemia a la FPP original.