Economics Workbook — High School (Grades 9–12)

Scarcity, Markets, Money and the Global Economy

Cuaderno de Economía — Secundaria (9.º a 12.º grado)

Escasez, mercados, dinero y la economía global

High School Series / Serie de Educación Secundaria

Economics Course & General High School Curriculum / Curso de Economía y currículo general de secundaria

White Ink-Saver Edition / Edición imprimible para ahorro de tinta

MKLDesignsShop

How to Use This Workbook / Cómo usar este cuaderno

Welcome to the Economics Workbook by MKLDesignsShop!

This workbook covers the complete high school economics course: six units with mini-lessons, two fully worked examples per unit, guided practice with helpful prompts, independent practice, and a 4-question multiple-choice mini-quiz in every unit. It closes with a 20-question final exam, a bilingual glossary of 30 key terms, and a complete answer key with explanations, so students and families can check every answer and understand every step. **All numerical data in the exercises are fictitious practice data**, created for learning calculations; they are not real economic figures, and this workbook offers general education, not personalized financial advice.

¡Bienvenido al Cuaderno de Economía de MKLDesignsShop!

Este cuaderno cubre el curso completo de economía de secundaria: seis unidades con mini-lecciones, dos ejemplos resueltos completos por unidad, práctica guiada con indicaciones de ayuda, práctica independiente y un mini-quiz de opción múltiple de 4 preguntas en cada unidad. Cierra con un examen final de 20 preguntas, un glosario bilingüe de 30 términos clave y una clave de respuestas completa y explicada, para que estudiantes y familias puedan comprobar cada respuesta y entender cada paso. **Todos los datos numéricos de los ejercicios son datos de práctica ficticios**, creados para aprender los cálculos; no son cifras económicas reales, y este cuaderno ofrece educación general, no asesoría financiera personalizada.

Structure of Each Unit / Estructura de cada unidad

1. **Mini-Lesson & Worked Examples / Mini-lección y ejemplos resueltos:** Key concepts, formulas, and 2 fully explained sample problems. / Conceptos clave, fórmulas y 2 problemas de muestra explicados en detalle.

2. **Guided Practice / Práctica guiada:** Practice problems with structured prompts. / Problemas de práctica con indicaciones estructuradas.

3. **Independent Practice / Práctica independiente:** Problems to solve on your own. / Problemas para resolver de manera autónoma.

4. **Mini-Quiz / Mini-quiz:** A 4-question multiple-choice check. / Una comprobación de 4 preguntas de opción múltiple.

Store Terms & Support Policy / Términos de la tienda y política de soporte

- **Digital Download Product:** This item is a downloadable PDF file intended for personal, classroom, or homeschooling use. No physical item will be shipped. / **Producto de descarga digital:** Este artículo es un archivo PDF descargable destinado para uso personal, en el aula o educación en el hogar. No se enviará ningún producto físico.
- **Defective File Replacement Policy:** If your file is damaged, corrupted, or encounters technical issues upon downloading, please contact MKLDesignsShop directly through our customer support channel. We will promptly issue a corrected version or resend the file to your email. If a technical issue cannot be resolved, a full refund of your purchase price will be issued. / **Política de reemplazo por archivo defectuoso:** Si su archivo está dañado,

corrupto o presenta problemas técnicos al descargarse, por favor contacte a MKLDesignsShop directamente a través de nuestro canal de atención al cliente. Enviaremos de inmediato una versión corregida o reenviaremos el archivo a su correo electrónico. Si un problema técnico no puede resolverse, se reembolsará la totalidad del precio de compra.

• **Usage Rights:** Purchasing this product grants single-teacher or single-family usage rights. Digital redistribution without permission is strictly prohibited. / **Derechos de uso:** La compra de este producto otorga derechos de uso para un solo docente o una sola familia. La redistribución digital sin autorización está estrictamente prohibida.

Unit 1: Foundations of Economics

Unidad 1: Fundamentos de economía

Mini-Lesson / Mini-lección

1. Scarcity and Opportunity Cost / Escasez y costo de oportunidad:

Economics is the study of how individuals, businesses, and societies allocate limited resources to satisfy unlimited wants. **Scarcity** is the fundamental economic problem: resources are finite, but wants are unlimited. Because of scarcity, every choice involves a trade-off. The **opportunity cost** of a decision is the value of the next best alternative given up.

La economía es el estudio de cómo las personas, las empresas y las sociedades asignan recursos limitados para satisfacer deseos ilimitados. La **escasez** es el problema económico fundamental: los recursos son finitos, pero los deseos son ilimitados. Debido a la escasez, cada decisión implica una compensación. El **costo de oportunidad** de una decisión es el valor de la siguiente mejor alternativa a la que se renuncia.

2. Factors of Production / Factores de producción:

Societies produce goods and services with four factors of production: **Land** — natural resources not created by human effort (water, minerals, forests). **Labor** — human time, effort, and talent devoted to production. **Capital** — human-made tools, machinery, buildings, and technology used to produce other goods and services (physical capital), together with knowledge and skills (human capital). **Entrepreneurship** — the risk-taking innovation and organizational ability that combines land, labor, and capital to create value.

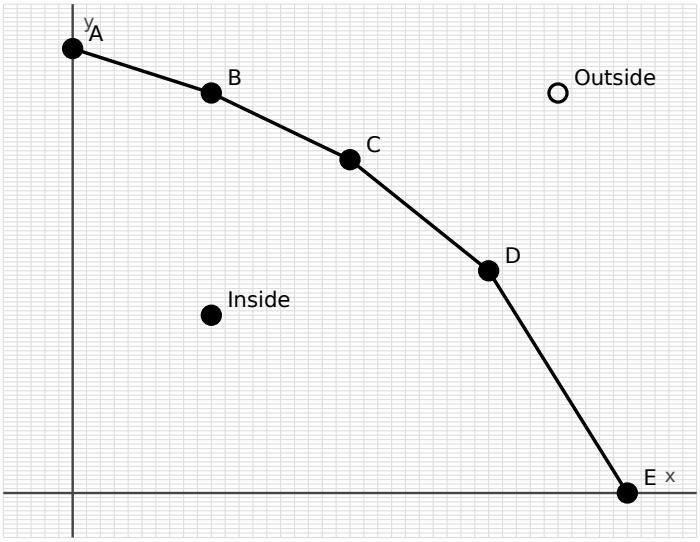
Las sociedades producen bienes y servicios con cuatro factores de producción: **Tierra**: recursos naturales no creados por el esfuerzo humano (agua, minerales, bosques). **Trabajo**: tiempo, esfuerzo y talento humano dedicados a la producción. **Capital**: herramientas, maquinaria, edificios y tecnología creados por el ser humano para producir otros bienes y servicios (capital físico), junto con los conocimientos y las habilidades (capital humano). **Capacidad empresarial**: la innovación con asunción de riesgos y la capacidad organizativa que combina tierra, trabajo y capital para crear valor.

3. Production Possibilities Curve (PPC) / Curva de posibilidades de producción (CPP):

The PPC is a graph that shows the maximum combinations of two goods an economy can produce with full efficiency and fixed resources. Points ON the curve are efficient; points INSIDE the curve show underused resources (inefficiency); points OUTSIDE the curve are unattainable with current resources and technology. Moving along the curve shows the

opportunity cost of producing more of one good: the amount of the other good given up. Because resources are not equally suited to every use, the curve is usually bowed outward and the opportunity cost increases as production of one good rises.

La CPP es una gráfica que muestra las combinaciones máximas de dos bienes que una economía puede producir con plena eficiencia y recursos fijos. Los puntos SOBRE la curva son eficientes; los puntos DENTRO de la curva muestran recursos subutilizados (ineficiencia); los puntos FUERA de la curva son inalcanzables con los recursos y la tecnología actuales. Moverse a lo largo de la curva muestra el costo de oportunidad de producir más de un bien: la cantidad del otro bien a la que se renuncia. Como los recursos no son igual de aptos para todos los usos, la curva suele ser cóncava hacia afuera y el costo de oportunidad aumenta a medida que crece la producción de un bien.



4. Economic Systems and the Circular Flow Model / Sistemas económicos y el modelo de flujo circular:

In a **traditional economy**, decisions follow customs and inherited practices. In a **command economy**, a central government authority makes the main production and distribution decisions. In a **market economy**, decisions are decentralized: consumers and private firms interact in markets guided by prices. A **mixed economy** combines market freedom with government regulation and public services. The **circular flow model** shows how households and firms interact: households supply factors of production to firms in the **factor (resource) market** and receive income; households spend that income in the **product market**, where firms sell goods and services and receive revenue.

En una **economía tradicional**, las decisiones siguen las costumbres y las prácticas heredadas. En una **economía de mando (planificada)**, una autoridad gubernamental central toma las principales decisiones de producción y distribución. En una **economía de mercado**, las decisiones están descentralizadas: los consumidores y las empresas privadas interactúan en los mercados guiados por los precios. Una **economía mixta** combina la libertad de mercado con la regulación gubernamental y los servicios públicos. El **modelo de flujo circular** muestra cómo interactúan los hogares y las empresas: los hogares ofrecen factores de producción a las empresas en el **mercado de factores (recursos)** y reciben ingresos; los hogares gastan esos ingresos en el **mercado de productos**, donde las empresas venden bienes y servicios y reciben ingresos por ventas.

Households / Hogares	Firms / Empresas
Supply factors of production in the Factor Market and receive income (wages, rent, interest, profit) / Ofrecen factores de producción en el Mercado de factores y reciben ingresos (salarios, rentas, intereses, ganancias)	Sell goods and services in the Product Market and receive revenue; households spend their income there / Venden bienes y servicios en el Mercado de productos y reciben ingresos por ventas; los hogares gastan allí sus ingresos

Worked Examples / Ejemplos resueltos

Worked Example 1 / Ejemplo resuelto 1:

Practice data: An economy produces only smartphones and laptops. Its production possibilities are shown in the table. Calculate the opportunity cost of increasing laptop production from 20 units to 30 units.

Datos de práctica: Una economía produce solo teléfonos inteligentes y computadoras portátiles. Sus posibilidades de producción se muestran en la tabla. Calcule el costo de oportunidad de aumentar la producción de computadoras portátiles de 20 unidades a 30 unidades.

Combination / Combinación	Smartphones / Teléfonos inteligentes	Laptops / Computadoras portátiles
A	100	0
B	90	10
C	75	20
D	50	30
E	0	40

Step 1 (EN): Identify the starting combination C: 20 laptops and 75 smartphones.

Paso 1 (ES): Identifique la combinación inicial C: 20 computadoras portátiles y 75 teléfonos inteligentes.

Step 2 (EN): Identify the target combination D: 30 laptops and 50 smartphones.

Paso 2 (ES): Identifique la combinación final D: 30 computadoras portátiles y 50 teléfonos inteligentes.

Step 3 (EN): The smartphones given up are $75 - 50 = 25$.

Paso 3 (ES): Los teléfonos inteligentes a los que se renuncia son $75 - 50 = 25$.

Answer (EN): The opportunity cost of increasing laptop production from 20 to 30 units is **25 smartphones**.

Respuesta (ES): El costo de oportunidad de aumentar la producción de computadoras portátiles de 20 a 30 unidades es de **25 teléfonos inteligentes**.

Worked Example 2 / Ejemplo resuelto 2:

Practice data: A student has 3 free hours on Saturday. She can work at an office earning $15 per hour, or attend a test preparation class that costs $45. If she chooses the class, what is the total economic cost of her choice (explicit cost plus forgone income)?