



COLECCIÓN
— ¿CÓMO FUNCIONA? —

¿CÓMO FUNCIONA LA ECONOMÍA?

Juan Guillermo Rivera Berrío



REeducativa
digital
escartes



ENTENDER
EL PRESENTE



ANALIZAR
DECISIONES



IMPULSAR
EL FUTURO



BIENESTAR
PARA TODOS

iCartesiLibri

¿Cómo funciona la economía?

Juan Guillermo Rivera Berrío

Fondo Editorial RED Descartes



Córdoba (España)

2026

¿Cómo funciona la economía?

Autor:

Juan Guillermo Rivera Berrío

Código JavaScript para el libro: [Joel Espinosa Longi](#), [IMATE](#), UNAM.
Recursos interactivos: [DescartesJS](#), [Herramientas de IA](#), ChatGPT y Gemini.

Fuentes: [Lato](#) y [UbuntuMono](#)

Imagen de portada: ilustración generada por GPT Image 2

Red Educativa Digital Descartes

Córdoba (España)

descartes@proyectodescartes.org

<https://proyectodescartes.org>

Proyecto iCartesiLibri

<https://proyectodescartes.org/iCartesiLibri/index.htm>

ISBN: 978-84-10368-60-6



Esta obra está bajo una licencia Creative Commons 4.0 internacional: Reconocimiento-No Comercial-Compartir Igual.

Tabla de contenido

Prefacio	4
Introducción	7
¿Cómo funciona un banco?	10
¿Cómo funciona una tarjeta de crédito?	18
¿Cómo funciona la inflación?	26
¿Cómo funciona la bolsa?	34
¿Cómo funciona un préstamo?	42
¿Cómo funciona un impuesto?	50
¿Cómo funciona un seguro?	58
¿Cómo funciona una criptomoneda?	66

Prefacio

Comprender el mundo comienza con una pregunta sencilla: **¿cómo funciona?**. Detrás de cada objeto, fenómeno, sistema o proceso existe una lógica que puede descubrirse cuando se observa con curiosidad y se explica de manera clara. Esa es la filosofía que inspira la colección **¿Cómo funciona?**, una serie de libros concebida para acercar el conocimiento científico, tecnológico y social a lectores de todas las edades mediante explicaciones accesibles, ilustraciones de alta calidad y recursos interactivos que convierten el aprendizaje en una experiencia dinámica.

Cada título de esta colección aborda un tema específico y lo descompone en sus principios fundamentales, mostrando no solo qué sucede, sino también por qué sucede y cómo interactúan los diferentes elementos que hacen posible su funcionamiento. Nuestro propósito es despertar la curiosidad, estimular el pensamiento crítico y demostrar que incluso los conceptos más complejos pueden comprenderse cuando se explican de forma ordenada, visual e intuitiva.

En este volumen, **¿Cómo funciona la economía?**, el lector descubrirá que la economía no es únicamente un conjunto de cifras, gráficos o teorías reservadas para especialistas. Es una ciencia presente en cada decisión cotidiana: cuando ahorramos, compramos, pagamos impuestos, solicitamos un préstamo, utilizamos una tarjeta de crédito, contratamos un seguro o escuchamos hablar de inflación, bolsas de valores o criptomonedas. Comprender estos mecanismos permite interpretar mejor el mundo que nos rodea y tomar decisiones más informadas y responsables.

Siguiendo el estilo característico de la colección, este libro combina explicaciones claras, ilustraciones, diagramas, ejemplos, modelos matemáticos y objetos interactivos desarrollados con tecnologías

digitales, ofreciendo una experiencia de aprendizaje moderna en la que el lector puede explorar, experimentar y construir su propio conocimiento.

Esperamos que estas páginas no solo respondan a la pregunta "**¿Cómo funciona la economía?**", sino que también inspiren nuevas preguntas. Porque el conocimiento no termina cuando encontramos una respuesta; por el contrario, cada respuesta abre la puerta a nuevos descubrimientos.

Bienvenido a la colección **¿Cómo funciona?**, donde la curiosidad se convierte en conocimiento y comprender el mundo es el comienzo de aprender a transformarlo.

Juan Guillermo Rivera Berrío

2026

¿Cómo funciona la economía?

'FUNCIONES CLAVE, ADAPTACIONES, ESTRUCTURA, COMPORTAMIENTO, IMPORTANCIA, CARACTERÍSTICAS ÚNICAS'

1 ESTRUCTURA DEL MERCADO

(e.g., Mercado de bienes, mercado de factores)



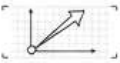
2 SISTEMAS MONETARIOS

(e.g., Bancos centrales, circulación central, circulación del dinero)



3 FLUJO DE DINERO Y BIENES

• Pago por productos, salarios por trabajo



5 CRECIMIENTO ECONÓMICO

• PIB, productividad, inversión
• PIB, productividad, inversión



6 INDICADORES ECONÓMICOS

• Inflación, desempleo, tasas de interés.
• PIB.



QUICK FACTS

- Lo, Mercado de bienes, mercado de factores
- Comparan los coumme
- Comparan do: ididnas

Markado
comicios,
compensim
del dinor

VS

Sancos
sedimio,
circulaci6n
del dinero



30%
statistics

589

Introducción



Figura 1. Introducción

la economía está presente en cada elección que tomamos.

Nuestro viaje para entender la economía comenzará desentrañando sus conceptos fundamentales. Nos adentraremos en la **escasez**, el principio rector que impulsa todas las actividades económicas. Dado que nuestros recursos (tiempo, dinero, materias primas) son finitos, mientras que nuestros deseos son ilimitados, nos vemos obligados a tomar decisiones. Estas decisiones implican **costos de oportunidad**: aquello a lo que renunciamos para obtener algo más. Cada elección, por pequeña que sea, conlleva una renuncia, y comprender esto es el primer paso para descifrar el lenguaje económico.

Exploraremos las dos ramas principales de la economía: la **microeconomía** y la **macroeconomía**. La microeconomía se enfoca en el comportamiento de agentes individuales, como hogares y empresas, analizando cómo interactúan en los mercados y toman decisiones sobre

qué producir, cómo producir y para quién producir. En contraste, la macroeconomía examina la economía en su conjunto, estudiando fenómenos como la inflación, el desempleo, el crecimiento económico y las políticas gubernamentales que buscan estabilizar o impulsar la economía global.

A lo largo de esta exploración, veremos cómo la economía utiliza modelos y herramientas para simplificar realidades complejas y predecir resultados. Estos modelos, a menudo representados por ecuaciones y gráficos, nos ayudan a visualizar relaciones entre variables económicas. Por ejemplo, la ley de la oferta y la demanda, uno de los pilares de la microeconomía, ilustra cómo el precio de un bien o servicio se determina por la interacción entre la cantidad que los productores están dispuestos a vender (oferta) y la cantidad que los consumidores están dispuestos a comprar (demanda). La relación entre el precio (P) y la cantidad demandada (Q_d) a menudo se representa con una curva de demanda descendente, mientras que la cantidad ofrecida (Q_s) ante un precio dado se visualiza con una curva de oferta ascendente.

Comprender el funcionamiento de la economía no solo nos permite entender las noticias financieras o las decisiones políticas, sino que también nos empodera como individuos. Nos ayuda a tomar mejores decisiones financieras personales, a comprender las fuerzas que influyen en los precios y las oportunidades laborales, y a participar de manera más informada en debates sobre políticas públicas. Prepárese para un recorrido que desmitificará el mundo de la economía, revelando su lógica interna y su impacto omnipresente en nuestras vidas.

Esta formulación, que representa la velocidad promedio, es solo una introducción a la potencia del cálculo para modelar fenómenos dinámicos en física, biología y muchas otras ciencias. En definitiva, las matemáticas nos ofrecen las herramientas para modelar el mundo,

desde lo estático hasta lo dinámico, proporcionándonos una comprensión profunda y predictiva.

Como ejemplo y motivación, presentamos el siguiente objeto interactivo dedicado a la **probabilidad**, en el cual se busca predecir el lugar donde una sola pelota puede caer.



Figura 2. Así funciona la economía

¿Cómo funciona un banco?

Imagina a un banco como un intermediario financiero esencial en nuestra economía. Su función principal es **conectar a quienes tienen dinero de sobra (ahorradores) con quienes necesitan dinero (prestatarios)**. Lo hace de varias maneras, siendo la más conocida la captación de depósitos. Las personas y empresas depositan su dinero en el banco, obteniendo a cambio seguridad y, a menudo, un pequeño interés. Este dinero depositado se convierte en la **materia prima** con la que el banco opera.

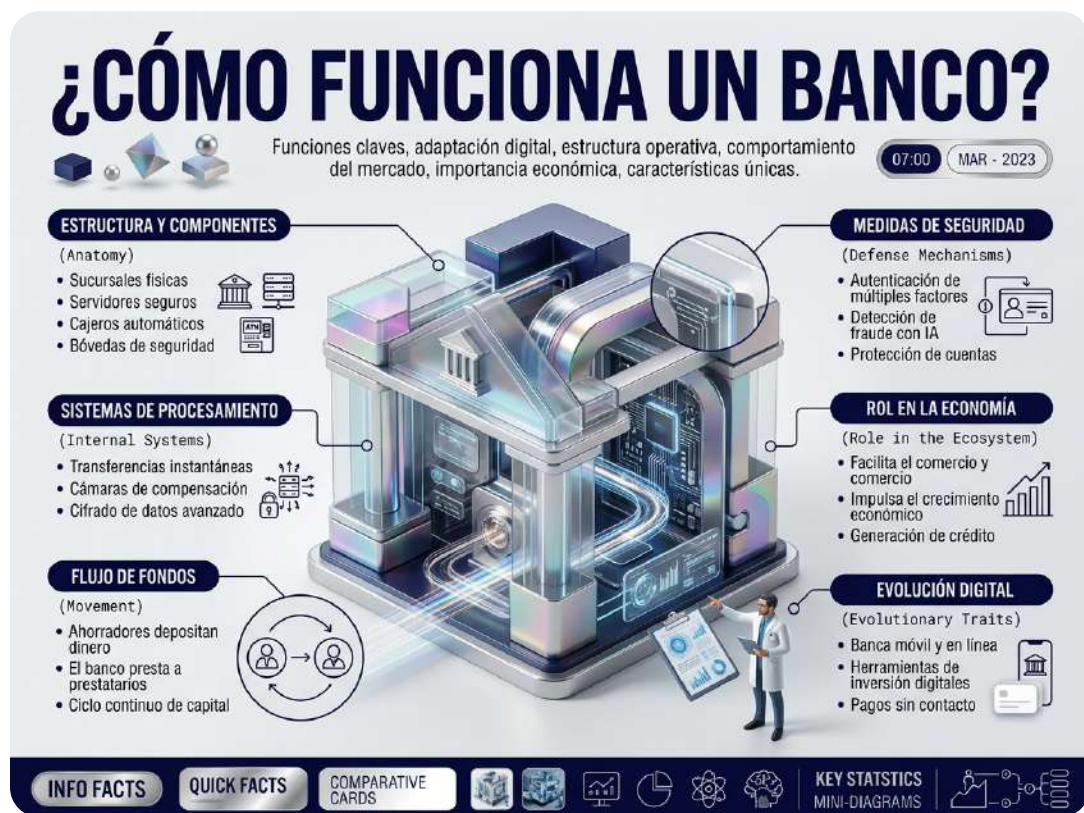


Figura 3. Así funciona un banco

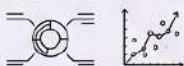
¿CÓMO FUNCIONA UN BANCO?

Funciones clave, adaptaciones digitales, estructura y su rol fundamental en la economía.



1. ESTRUCTURA DEL BANCO (ANATOMÍA)

- Ahorradores (Depósitos)
- Prestatarios (Préstamos)
- Departamentos clave (Operaciones, TI, Riesgo)



2. SISTEMAS INTERNOS (FLUJO DE DINERO)

- Captar dinero de depósitos
- Prestar a familias y empresas
- Intereses por préstamos



3. ADAPTACIONES DIGITALES (MODERNIZACIÓN)

- Banca móvil y online
- Pagos electrónicos
- Ciberseguridad avanzada



4. ROL EN LA ECONOMÍA (IMPORTANCIA)

- Facilita inversiones
- Crea crédito y empleo
- Estabilidad financiera

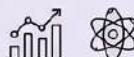


Figura 4. El rol del banco en la economía

A partir de estos depósitos, el banco puede realizar préstamos. Cuando una persona o empresa solicita un préstamo, el banco evalúa su capacidad de pago y, si la aprueba, utiliza parte del dinero depositado para otorgar ese financiamiento. Por supuesto, el banco cobra **intereses** por estos préstamos, y esta diferencia entre el interés que paga a los depositantes y el que cobra a los prestatarios es una de sus fuentes de **beneficios** principales. Este mecanismo de intermediación es vital para el flujo de capital en la economía, permitiendo inversiones, compras y el desarrollo de negocios.

Además de los depósitos y préstamos, los bancos ofrecen una amplia gama de **servicios financieros**. Estos incluyen la gestión de cuentas corrientes y de ahorro, la emisión de tarjetas de crédito y débito, la realización de transferencias de dinero, la custodia de valores y la asesoría financiera. Estos servicios facilitan las transacciones diarias y ayudan a las personas y empresas a administrar mejor sus finanzas. Piensa en ellos como las herramientas que hacen posible el intercambio de bienes y servicios de manera eficiente.

La **confianza** es un pilar fundamental para el funcionamiento de un banco. Los depositantes confían en que su dinero estará seguro y disponible cuando lo necesiten. Los prestatarios confían en que el banco les proporcionará el financiamiento necesario para sus proyectos. Los gobiernos, a través de los bancos centrales y regulaciones, establecen un marco de **seguridad y estabilidad** para el sistema bancario, incluyendo mecanismos como los seguros de depósitos, que protegen a los ahorradores hasta cierto límite en caso de quiebra de una entidad bancaria.

El concepto de **multiplicador monetario** es crucial para entender cómo los bancos impactan la cantidad de dinero en circulación. Cuando un banco otorga un préstamo, ese dinero a menudo se deposita en otro banco, que a su vez puede prestar una parte de él. Este

proceso se repite, amplificando el impacto inicial del depósito. Si la **reserva obligatoria** (el porcentaje del depósito que los bancos deben mantener sin prestar) es r , y el depósito inicial es D_0 , la cantidad total de dinero que podría crearse teóricamente en el sistema bancario es:

$$D_{total} = \frac{D_0}{r}$$

Donde D_{total} representa el monto total de depósitos que pueden originarse a partir del depósito inicial. Este mecanismo subraya la importancia de las políticas monetarias del banco central para controlar la oferta de dinero.



Figura 5. Así funciona un banco.

¿CÓMO FUNCIONA UN BA

Funciones clave, adaptaciones, estructura, comportamiento, importancia, car



DATOS RÁPIDOS:
MILLONES DE TRANSACCIONES
DIARIAS



CONECTIVIDAD GLOBAL



NCO?

Características únicas.



1. ANATOMÍA: Estructura interna y externa.

Edificios, oficinas, bóvedas, departamentos clave, infraestructura física.



2. SISTEMAS INTERNOS: Flujo de dinero y datos.

Captación de depósitos, otorgamiento de préstamos, gestión electrónica, sistemas centrales.



3. MECANISMOS DE DEFENSA: Seguridad y regulación.

Ciberseguridad avanzada, protección física, normativas bancarias, cumplimiento legal.



4. ADAPTACIONES: Innovación y servicios.

Banca en línea y móvil, pagos digitales, nuevos productos financieros, tecnología financiera.



5. HÁBITAT: Función económica y social.

Impulso al crecimiento económico, gestión del riesgo, acceso al financiamiento, estabilidad.



vs



COMPARATIVO
CARDS
DATOS



NO H ILLEGIBLE
TEXTOS,
SCIENTIFICA



BLURTERS,
DUPLICATOS,
DISTORTIONES



DATOS
SCIENTIFICA
LOGOS



Explicado paso a paso



Modo Oscuro

¿Cómo funciona un banco? (explicado por un experto en Economía)

Como experto en Economía, permítame explicarle el funcionamiento de un banco, una institución fundamental para la salud y el crecimiento de cualquier economía moderna. Los bancos no son meros guardianes de dinero; son intermediarios financieros cruciales que facilitan el flujo de capital, impulsan la inversión y promueven la estabilidad económica. Su labor es esencial para que tanto individuos como empresas puedan alcanzar sus metas financieras y contribuir al desarrollo colectivo.



Completa la Frase

Tema: ¿Cómo funciona un banco?

Ejercicio 1 de 5

Progreso: 0 de 4 huecos llenos.

Un banco recibe de dinero de sus
 y los para conceder
 a quienes lo necesitan.

préstamos

depósitos

utiliza

clientes

Siguiente 

Aplicación creada por Juan Guillermo Rivera Berrío y Jesús Manuel Muñoz
Calle con tecnología Gemini 2.5 Pro Review

¿Cómo funciona una tarjeta de crédito?

Imagina que necesitas comprar algo hoy, pero no tienes el efectivo disponible. Aquí es donde entra en juego la tarjeta de crédito, actuando como un **préstamo temporal** que te otorga el banco o la entidad financiera emisora. Cuando utilizas tu tarjeta, estás esencialmente pidiendo prestado dinero a la institución financiera para cubrir esa compra. El comerciante recibe su pago de inmediato, y tú, por tu parte, adquieres la obligación de devolver ese dinero prestado, usualmente con la posibilidad de hacerlo en cuotas o en un solo pago, dependiendo de tu acuerdo.



Figura 6. Así funciona una tarjeta de crédito.

¿CÓMO FUNCIONA UNA TARJETA DE CRÉDITO?

Análisis de funciones, estructura, seguridad, flujo e importancia

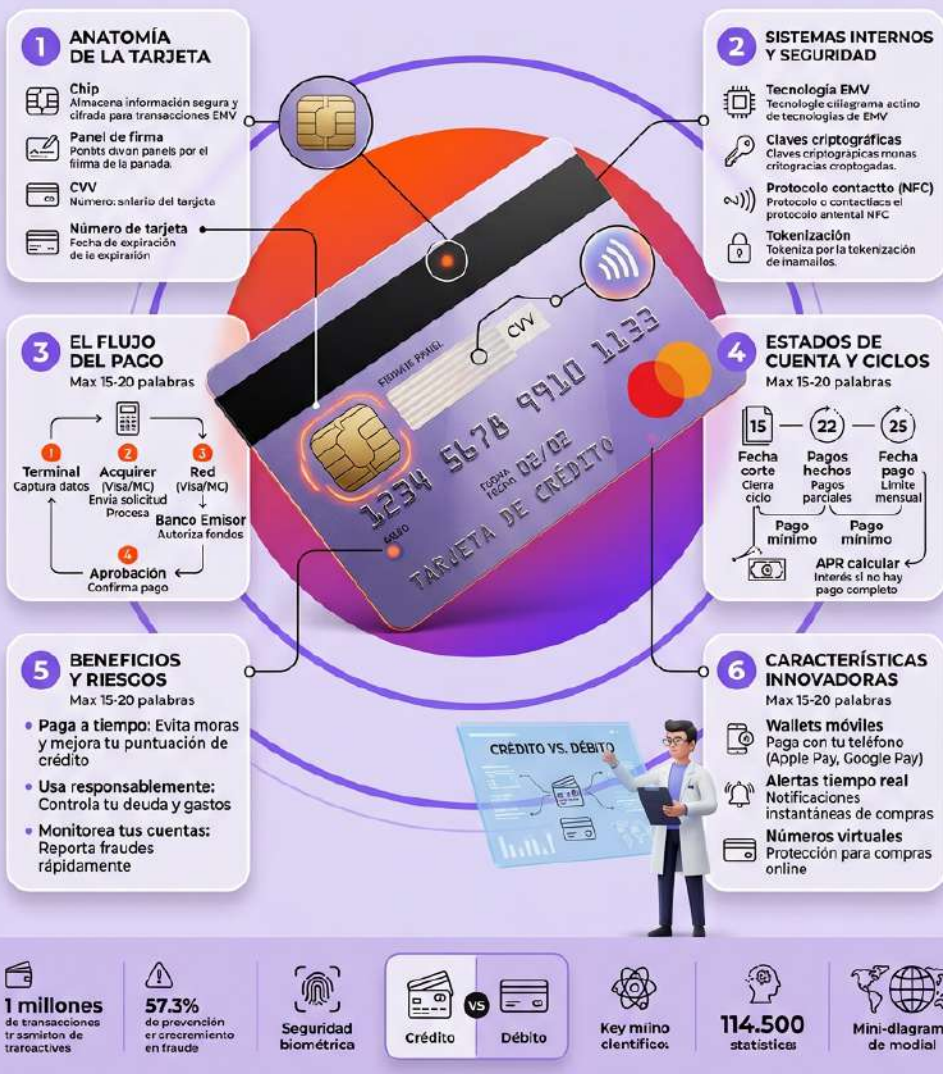


Figura 7. Así funciona una tarjeta de crédito.

El funcionamiento se basa en un ciclo. Al final de un período de facturación, recibes un estado de cuenta detallando todas las compras realizadas con tu tarjeta durante ese lapso. Este documento te indica el **saldo total adeudado**, la fecha límite de pago y el pago mínimo requerido. Tienes la opción de pagar el **saldo total** para evitar intereses, o realizar un **pago parcial**, el cual incluirá el pago mínimo más una porción del saldo restante.

Si decides no pagar el saldo completo, la institución financiera te cobrará **intereses** sobre la cantidad pendiente. Estos intereses, comúnmente expresados como una Tasa Anual Equivalente (TAE), representan el costo de usar ese dinero prestado por más tiempo. La fórmula para calcular el interés diario, por ejemplo, puede ser simplificada como:

$$\text{Interés diario} = \frac{\text{Saldo pendiente} \times \text{TAE}}{365}$$

Y el interés total del período dependerá de cuántos días mantengas ese saldo.

Por lo tanto, el uso responsable de una tarjeta de crédito implica comprender que no es dinero "gratis", sino un compromiso financiero. Pagar el saldo completo cada mes es la estrategia más inteligente para **evitar la acumulación de intereses** y mantener una buena salud financiera. Por otro lado, un uso descuidado puede llevar rápidamente a **deudas crecientes** y dificultades económicas, afectando tu historial crediticio.

En resumen, una tarjeta de crédito es una herramienta de pago que facilita las transacciones y proporciona flexibilidad financiera, pero su funcionamiento está intrínsecamente ligado a la generación de intereses si el saldo no se liquida en su totalidad. Es crucial para los

consumidores comprender este mecanismo para tomar decisiones informadas y evitar caer en trampas de endeudamiento.



Figura 8. Así funciona una tarjeta de crédito.

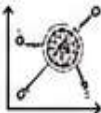
¿Cómo funciona una tarjeta de crédito?

Mecanismos de pago, crédito rotativo, seguridad, transacciones internacionales, adaptaciones y estructura.

1

Anatomía de la Tarjeta

- Chip EMV
- Banda Magnética
- Antena Contactless
- Holograma de Seguridad
- Firma



2

El Proceso de Pago

- Tarjeta deslizada/leída
- Envío de datos al emisor
- Verificación de fondos
- Aprobación/Rechazo
- Recepción de fondos por comerciante



3

Mecanismo de Crédito Rotativo

- Límite de crédito asignado
- Pago mínimo vs Pago total
- Cobro de intereses sobre saldo impago
- Ciclo de facturación mensual



BOTTOM



Total de transacciones globales por año



A3311D



Tipos de tarjetas más comunes



**4**

Sistemas Internos de Seguridad



- Detección de fraude asistida por IA
- CVV (Card Verification Value)
- Autenticación de dos factores
- Bloqueo inmediato por pérdida/robo

5

Adaptaciones y Características Únicas



- Recompensas y puntos
- Cashback (devolución de efectivo)
- Seguros de viaje y compra
- Acceso a salas VIP

6

Ciclo de Facturación y Estado de Cuenta



- Fecha de cierre
- Fecha límite de pago
- Resumen de transacciones mensuales
- Cargos por pagos atrasados

INFO BAR



34 Edad promedio de primer tarjeta

Synnda estmante de ulior tarjeta

Key statistics científicas

316



Tendencias futuras

- e. pagos biométricos
- e.g. pagonas biométricos
- susems de sa sviaos
- e. pagos biométricos





Explicado paso a paso



Modo Oscuro

¿Cómo funciona una tarjeta de crédito? (explicado por un experto en Economía)

Desde una perspectiva económica, una tarjeta de crédito es fundamentalmente un instrumento de crédito rotatorio. Permite a los consumidores adquirir bienes y servicios hoy, con el compromiso de pagar el monto prestado, más los intereses correspondientes, en una fecha futura. Las tarjetas de crédito no son dinero propio disponible de forma inmediata, ni un préstamo en efectivo automático. Su funcionamiento se basa en la confianza que una institución financiera deposita en el



Puzzle Hexagonal de Video



Reiniciar Puzzle

Diseñado por Juan Guillermo Rivera Berrio con tecnología Gemini 3.1 Pro

¿Cómo funciona la inflación?

Imagina que en una economía hay una cantidad fija de bienes y servicios disponibles para comprar. Ahora, supongamos que de repente, hay mucho más dinero circulando que antes. Si no hay un aumento proporcional en la cantidad de bienes y servicios, ¿qué crees que pasará con los precios? Básicamente, los vendedores se dan cuenta de que hay más dinero persiguiendo la misma cantidad de cosas, y eso les da la oportunidad de subir los precios. Esto es, en esencia, lo que ocurre durante la inflación: **un aumento generalizado y sostenido de los precios de bienes y servicios en una economía durante un período de tiempo.**



Figura 9. Así funciona la inflación.

¿Cómo funciona la inflación?

Análisis **científico** de causas, mecanismos, efectos, y estrategias de adaptación en la economía moderna.

1 CAUSAS PRINCIPALES

- Choques de oferta (petróleo, materias primas)
- Exceso de demanda agregada.

2 TIPOS DE INFLACIÓN

- Moderna y estable (reptante)
- Descontrolada (hiperinflación).

3 CÓMO SE MIDE

- Índice de Precios al Consumidor (IPC)
- Cesta de bienes y servicios.

4 EFECTOS EN EL PODER ADQUISITIVO

- Pérdida de valor del dinero
- Menor capacidad de compra.

5 POLÍTICA MONETARIA

- Tasas de interés para controlarla
- Ajuste de la oferta monetaria.

6 ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN

- Inversión en activos reales
- Ahorro estratégico y presupuesto.



Quick Facts



Figura 10. Análisis de causa, mecanismos y efectos de adaptación en la economía moderna.

Este fenómeno no ocurre de la noche a la mañana, y existen varias causas posibles. Una de las más comunes es la **inflación de demanda**. Ocurre cuando la demanda agregada de bienes y servicios en una economía supera la oferta disponible. Si la gente tiene más dinero para gastar y quiere comprar más cosas de las que se pueden producir rápidamente, las empresas pueden aumentar los precios porque saben que los consumidores están dispuestos a pagar más. Piensa en una situación donde todos de repente reciben un gran bono: es probable que salgan a comprar, haciendo que la demanda suba y, con ella, los precios.

Otra causa importante es la **inflación de costos**. En este caso, el aumento de los precios se debe a un incremento en los costos de producción para las empresas. Esto puede incluir el aumento del precio de las materias primas (como el petróleo o los metales), un incremento en los salarios de los trabajadores, o incluso un aumento en los impuestos que pagan las empresas. Cuando a las empresas les cuesta más producir sus bienes, trasladan parte de ese costo adicional a los consumidores en forma de precios más altos para mantener sus márgenes de beneficio.

En ocasiones, la inflación puede ser autoperpetuante. Si la gente espera que los precios suban en el futuro, puede que decidan gastar su dinero ahora antes de que valga menos. Esto aumenta aún más la demanda, forzando a las empresas a subir los precios. A su vez, los trabajadores pueden pedir aumentos salariales para compensar la pérdida de poder adquisitivo, lo que incrementa los costos de las empresas, quienes vuelven a subir los precios. A esto se le conoce como **espiral de precios y salarios**, y puede ser difícil de controlar una vez que se inicia.

¿CÓMO FUNCIONA LA INFLACIÓN?



Figura 11. Causas y consecuencias.

¿CÓMO FUNCIONA LA INFLACIÓN?

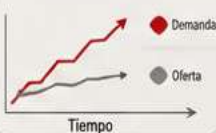
Entiende el proceso que eleva los precios, reduce el poder adquisitivo y afecta toda la economía.

1 AUMENTO DE LA DEMANDA

- Más dinero persigue los mismos bienes y servicios.
- La demanda supera a la oferta.



Demanda vs Oferta



2 MÁS COSTOS, MÁS PRECIOS

- Suben los costos de producción (materias primas, energía, salarios).
- Las empresas trasladan esos costos al consumidor.



Costos en aumento



3 SE INCREMENTAN LOS PRECIOS

- Los precios de bienes y servicios suben de forma generalizada.
- Medido por el Índice de Precios al Consumidor (IPC).



Índice de Precios (IPC)



**DATOS
RÁPIDOS**



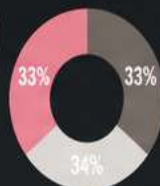
INFLACIÓN IDEAL

- Entre 2% y 4% anual es saludable.

2%–4%

TIPOS DE INFLACIÓN

- De demanda
- De costos
- Estructural



¿SABÍAS?

- Hiperinflación pueden durar días o semanas.





4 PÉRDIDA DE PODER ADQUISITIVO

- Tu dinero compra menos que antes.
- Afecta el ahorro y el nivel de vida.



Menos compra con el mismo dinero



5 RESPUESTA DE LA ECONOMÍA

- Los bancos centrales ajustan tasas de interés.
- Buscan enfriar la demanda y controlar la inflación.



Tasa de interés



6 EFECTOS EN LA ECONOMÍA

- Puede frenar el crecimiento.
- Genera incertidumbre.
- Afecta inversiones y empleo.



Crecimiento Económico



EXPERTO EN ECONOMÍA

- La inflación moderada es normal.
- El exceso de inflación daña tu bolsillo.
- Entenderla te ayuda a tomar mejores decisiones.



¿QUÉ PASA?

Inflación: precios se duplican en semanas.



EJEMPLO REAL (IPC ANUAL)

- 2019: 3.0%
- 2021: 7.4%
- 2023: 4.1%



IMPACTO EN TU VIDA



• Ahorro pierde valor



• Créditos más caros



• Presupuesto presionado



Explicado paso a paso



Modo Oscuro

¿Cómo funciona la inflación? (explicado por un experto en Economía)

La inflación es un concepto fundamental en economía que describe el aumento sostenido y generalizado de los precios de los bienes y servicios en una economía durante un período determinado. En términos sencillos, esto significa que tu dinero pierde valor con el tiempo, y con la misma cantidad de dinero, podrás comprar menos cosas. Comprender la inflación es crucial para entender por qué el gasto cotidiano aumenta y cómo afecta a nuestros ahorros e inversiones.



Cómo funciona la inflación

1

2

3

4

5

6

7

8

Pregunta 2 de 8

Quando hay un nivel elevado de inflación en un país, ¿qué le ocurre directamente al dinero de los ciudadanos?

A) Aumenta su poder adquisitivo, permitiendo comprar más productos con el mismo salario.

B) Se devalúa frente al oro de forma automática en los mercados de futuros.

C) Pierde poder adquisitivo, lo que significa que se necesitan más unidades de dinero para comprar las mismas cosas.

D) Se convierte automáticamente en depósitos a plazo fijo de alto rendimiento.

¿Cómo funciona la bolsa?

La bolsa, o mercado de valores, es un lugar donde se compran y venden **acciones** de empresas. Piensa en una empresa como un pastel. Si quieres que tu empresa crezca, necesitas más dinero para invertir en nuevas ideas, maquinaria o personal. Una forma de conseguir ese dinero es **dividir el pastel en rebanadas más pequeñas**, llamadas acciones, y venderlas al público. Quienes compran estas rebanadas se convierten en **accionistas**, es decir, copropietarios de la empresa. El valor de cada rebanada, o acción, fluctúa constantemente en función de la demanda y la oferta.



Figura 12. Así funciona la bolsa.

¿CÓMO FUNCIONA LA BOLSA?

Un mercado para el crecimiento de empresas y ahorradores.

INTRODUCCIÓN

- La Bolsa es un mercado donde se negocian acciones y otros valores financieros.
- Funciona como punto de encuentro para compradores y vendedores de capital.
- Facilita la inversión en empresas y la liquidez de los activos financieros.

INVERSORES Y EMPRESAS

- Las empresas emiten acciones para captar capital y financiar proyectos.
- Los inversores compran estas acciones, adquiriendo una parte de la empresa.
- Al ser propietarios de acciones, los inversores participan en los beneficios.

OFERTA Y DEMANDA

- El precio de las acciones se determina por la oferta y la demanda.
- Si más personas quieren comprar (demanda) que vender, el precio sube.
- Si más personas quieren vender (oferta) que comprar, el precio baja.

EL PAPEL DE LOS BRÓKERS

- Los brókers son intermediarios que ejecutan las órdenes de compra y venta.
- Facilitan el acceso a los mercados para los inversores individuales.
- Cobran una comisión por sus servicios de intermediación financiera.

RIESGO Y BENEFICIO

- Invertir en Bolsa conlleva un riesgo inherente de pérdida de capital.
- Los beneficios pueden provenir de la revalorización de acciones o dividendos.
- Un asesoramiento adecuado es clave para gestionar el riesgo de la inversión.

COREPRENDE SIILA Y COMPATICAR

La bolsa o hacen terparaoronada el lecto de la documentara papo de los objetocios con compaticiló-grar las anteriores y el proyocien, ya dustzo enequar en reación como exemplo y te compañantes.



Figura 13. Un mercado para el crecimiento de empresas y ahorradores.

Cuando una empresa decide salir a bolsa por primera vez, se dice que realiza una **Oferta Pública Inicial (OPI)**. En este momento, los inversores iniciales pueden comprar acciones directamente de la empresa. Después de la OPI, las acciones se negocian en mercados secundarios, como la Bolsa de Valores de Nueva York o el IBEX 35 en España. Aquí es donde ocurre la mayor parte de la actividad diaria. Los precios de las acciones suben cuando hay más gente dispuesta a comprar que a vender, y bajan cuando ocurre lo contrario. Factores como el rendimiento de la empresa, las noticias económicas, las tendencias del sector y la confianza general del mercado influyen en estas fluctuaciones.

El precio de una acción no es arbitrario. Se determina por la **ley de la oferta y la demanda**. Si una empresa está teniendo mucho éxito, sus beneficios aumentan y los inversores ven potencial de crecimiento futuro. Esto genera un mayor deseo de comprar sus acciones, lo que hace que el precio suba. Por el contrario, si una empresa tiene problemas financieros o las perspectivas de su sector son negativas, los inversores querrán vender sus acciones para evitar pérdidas, lo que hará que el precio descienda. Matemáticamente, podemos pensar en esto como un equilibrio dinámico, donde el precio P de una acción en un momento dado t se acerca a un valor de equilibrio E basado en las expectativas y la información disponible, es decir, $P(t) \approx E(t)$.

Los inversores que compran acciones buscan obtener beneficios de dos maneras principales. La primera es la **apreciación del capital**, que ocurre cuando el precio de la acción sube desde que la compraron. Si compraron una acción por 10 y ahora vale 15, han ganado \$5 por acción. La segunda forma es a través de los **dividendos**, que son pagos que algunas empresas hacen a sus accionistas utilizando una parte de sus beneficios. Estos dividendos pueden ser distribuidos en efectivo o en acciones adicionales. La decisión de una empresa de pagar

dividendos o reinvertir sus beneficios para crecer más depende de su estrategia y de las preferencias de sus accionistas.

En resumen, la bolsa es un ecosistema complejo donde la propiedad de las empresas se divide en acciones negociables. Su funcionamiento se basa en la interacción constante entre compradores y vendedores, cuyas decisiones están influenciadas por una multitud de factores económicos y corporativos. Este mercado permite a las empresas obtener financiación para su expansión y a los inversores la oportunidad de participar en el crecimiento económico, buscando rentabilidad a través de la compraventa de acciones y el cobro de dividendos.



Figura 14. La bolsa de valores facilita la compraventa diaria entre inversores.

¿CÓMO FUNCIONA?

Una explicación científica y visual sobre el ecosistema

1 ¿Qué es la Bolsa?

(El Mercado)



Punto de encuentro digital para negociar valores.



2 Las Acciones

(Propiedad)



Pequeñas partes de una compesas.



Pequeñas partes de propiedad de una empresa pública.



8K
Octane



Mercado Alcista (Toro)

Compradores
y vendedores

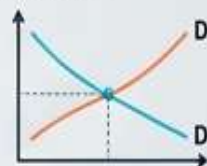


¿QUÉ ES LA BOLSA?

El sistema financiero, mercados, transacciones e impacto global.



3 Oferta y Demanda (Precio)



El precio sube si hay más compradores que vendedores.

4 El Proceso de Negociación (Transacción)



Investidor

Broker

Exchangio

Trarde

Órdenes procesadas rápidamente a través de intermediarios.

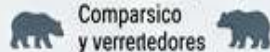
Ejecución confirmación.

5 Índices Bursátiles (Rendimiento)



Medidores del rendimiento general de un grupo de acciones.

Mercado Bajista (Oso)



1%, 5%
Volumen de samstra





Explicado paso a paso



Modo Oscuro

¿Cómo funciona la bolsa? (explicado por un experto en Economía)

La bolsa de valores, en esencia, es un mercado donde se compran y venden instrumentos financieros, siendo las acciones de empresas el activo más conocido. Funciona como un gran punto de encuentro entre quienes buscan invertir su capital y quienes necesitan financiación para sus proyectos o expansión. No se trata de un ente único, sino de una institución organizada que facilita estas transacciones de manera regulada y transparente. El objetivo principal es canalizar el ahorro hacia la inversión



Cuestionario: ¿Cómo funciona la bolsa?

Arrastra la respuesta al espacio vacío

PREGUNTA 1 DE 10

La bolsa de valores es un mercado organizado donde se compran y venden de empresas que cotizan públicamente.

acciones

bonos

divisas

materias primas

Verificar

Siguiente

¿Cómo funciona un préstamo?

Imagina que necesitas hacer una compra grande, como un coche o una casa, pero no tienes todo el dinero ahorrado en este momento. Aquí es donde entra en juego un **préstamo**. Un préstamo es, en esencia, un acuerdo entre dos partes: quien necesita el dinero (el prestatario) y quien lo proporciona (el prestamista, que suele ser un banco u otra institución financiera). El prestamista te entrega una suma de dinero hoy, con la promesa de que se lo devolverás en el futuro, generalmente en pagos regulares a lo largo de un período determinado.



Figura 15. Así funciona un préstamo.

¿Cómo funciona un préstamo?

Eleganito clave resume las funciones, estructura, importancia y características de un préstamo.

1 SOLICITUD Y APROBACIÓN

- Evaluar historial crediticio
- Documentación
- Asesión del riesgo
- Decisión de aprobación

2 DESEMBOLO DEL CAPITAL

- Fondos transferidos al prestatario
- Inicio del contrato de préstamo

3 PAGO DE INTERESES

- Costo por usar el dinero
- Tasa efectiva de interés y otros costos
- Costo del pago y crece con el tiempo

4 AMORTIZACIÓN DEL CAPITAL

- Devolución del capital original prestado
- Cronograma de pagos principal

5 CIERRE DEL PRÉSTAMO

- Total cancelación de la deuda
- Final de los términos
- Mantener obligaciones financieras



ELEGANTO DE INFORMACIÓN

Quick Facts

Comparación cards



410 stats

511 minis



Figura 16. Solicitud, aprobación y desembolso de un préstamo.

Lo fundamental de un préstamo es que no se trata solo de devolver el dinero inicial que te dieron. El prestamista, al asumir el riesgo de prestarte dinero, espera ser compensado. Esta compensación se manifiesta en forma de **intereses**. Los intereses son un porcentaje del monto principal prestado que debes pagar adicionalmente. La tasa de interés, expresada comúnmente como un porcentaje anual, determina cuánto más tendrás que devolver en total. Si el monto prestado (capital) es P y la tasa de interés anual es r , después de un año, la cantidad total a devolver sin contar los pagos parciales sería:

$$P + P \times r = P(1 + r)$$

El proceso de devolución suele estructurarse en cuotas o pagos periódicos, que pueden ser mensuales, quincenales, etc. Cada pago que realizas generalmente cubre una parte del capital prestado y una parte de los intereses generados hasta ese momento. Al principio del préstamo, una mayor proporción de tu pago se destina a los intereses, y a medida que avanza el tiempo, una mayor parte se aplica a reducir el capital principal. Esta dinámica se conoce como **amortización**.

Para comprender mejor cómo se calcula la cuota y cómo se distribuye entre capital e intereses, se utilizan diversas fórmulas financieras. Una de las más comunes es la fórmula de la cuota de un préstamo con pagos constantes, también conocida como anualidad. Si consideras un préstamo de capital P , con una tasa de interés periódica i (la tasa de interés anual dividida por el número de períodos al año) y una duración total de n períodos, la cuota periódica C se calcula mediante la siguiente expresión:

$$C = P \frac{i(1 + i)^n}{(1 + i)^n - 1}$$

Esta fórmula asegura que al final de los n períodos, el préstamo habrá sido completamente saldado, incluyendo el capital y todos los intereses devengados.

Es importante entender los diferentes tipos de interés que pueden aplicarse. El más habitual es el **interés simple**, donde los intereses se calculan únicamente sobre el capital inicial. Sin embargo, en muchos préstamos, especialmente los de largo plazo, se aplica el **interés compuesto**. Esto significa que los intereses generados en un período se suman al capital, y en el siguiente período, los intereses se calculan sobre este nuevo monto acumulado. La fórmula del interés compuesto para el monto total M después de n períodos con una tasa de interés periódica i sobre un capital P es:

$$M = P(1 + i)^n$$

Comprender esta diferencia es crucial, ya que el interés compuesto puede aumentar significativamente el costo total de un préstamo a lo largo del tiempo. En resumen, un préstamo es una herramienta financiera que te permite acceder a fondos hoy a cambio de comprometerte a devolverlos en el futuro, más una compensación por el uso de ese dinero en forma de intereses. La planificación cuidadosa, la comprensión de las tasas de interés y los planes de amortización son esenciales para gestionar responsablemente un préstamo y asegurar que se convierta en una ayuda y no en una carga financiera.



Figura 17. Solicitud, aprobación y desembolso de un préstamo.

¿CÓMO FUNCIONA?

PROCESO, COMPONENTES

1

COMPONENTES BÁSICOS

- Capital
- Interés
- Plazo



2

EL PROCESO DE SOLICITUD

- Envío
- Revisión
- Evaluación



3

FLUJO DE FONDOS

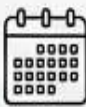
- Desembolso al prestatario
- Pagos de cuotas, amortización



4

MECANISMOS DE REEMBOLSO

- Pagos periódicos (cuotas)
- Amortización del capital



Zoom en Tasa de Interés
definición o pretiutios

RESUMEN RÁPIDO
QUICK FACTS

RESUMEN RÁPIDO

DEFINICIONES
DE ABSTRACTOS



VS

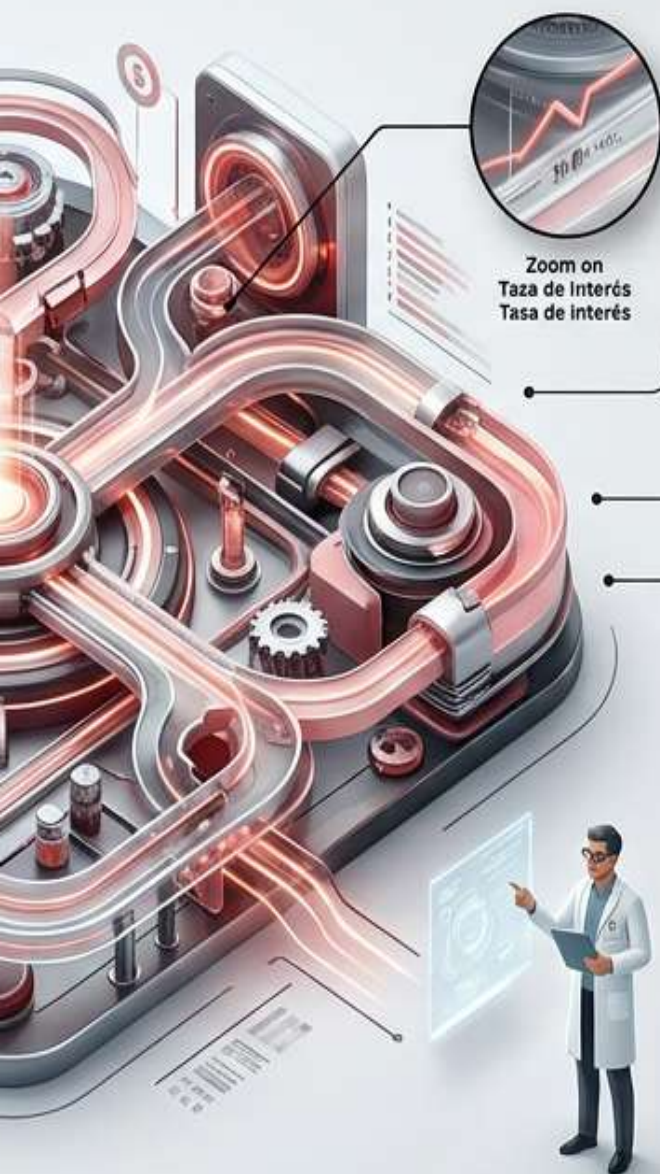
COMPARASO

TIPOS DE DATOS
GENERADOS



¿A UN PRÉSTAMO?

RES Y FLUJO FINANCIERO



Zoom on
Tasa de Interés
Tasa de Interés

5



COSTOS ASOCIADOS

- Intereses
- Comisiones
- TAE (Tasa Anual Equivalente)
- Total de costos

6



TIPOS DE PRÉSTAMOS

- Hipotecarios
- Personales
- Comerciales
- Tipos adicionales



7



REVISIÓN CREDITICIA

- Puntuación de crédito (Score)
- Historial de pagos

8



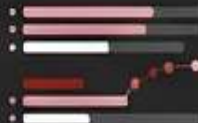
IMPACTO FINANCIERO

- Inversión y crecimiento
- Desarrollo económico



>1,616 - 90 %

promedio interés de interés
as inviertece anverécime.





Explicado paso a paso



Modo Oscuro

¿Cómo funciona un préstamo? (explicado por un experto en Economía)

Un préstamo es, en esencia, una transacción financiera donde una parte (el prestamista) entrega una cantidad de dinero a otra parte (el prestatario) con la expectativa de que este último devuelva el monto prestado, más un costo adicional llamado interés, en un período de tiempo acordado. Desde una perspectiva económica, los préstamos son una herramienta fundamental para la asignación de capital, permitiendo a individuos y empresas financiar proyectos, cubrir necesidades



Cuestionario: ¿Cómo funciona un préstamo?

Pregunta 1 de 10

El 'capital' o 'principal' de un préstamo representa el monto de dinero original que la entidad financiera te presta, antes de aplicar los intereses.

Verdadero

Falso

¡Correcto!

Así es. El capital es la cantidad neta solicitada, sobre la cual se calcularán posteriormente los intereses que deberás abonar.

Siguiente

¿Cómo funciona un impuesto?

Imagina que el gobierno de tu país es como el director de una gran orquesta. Para que la orquesta funcione, se necesitan instrumentos, músicos y un lugar donde tocar. De manera similar, el gobierno necesita recursos para construir carreteras, escuelas, hospitales, mantener el orden público, y ofrecer servicios a todos los ciudadanos. Estos recursos no aparecen por arte de magia; provienen principalmente de los **impuestos**. Los impuestos son pagos obligatorios que los individuos y las empresas realizan al gobierno.



Figura 18. Así funciona un impuesto.

Resumen de sus funciones clave, importancia y estructura, explicado para Instagram Reels, TikTok o YouTube Shorts.



Figura 19. Funciones clave y estructura del impuesto.

Existen diferentes tipos de impuestos, cada uno con su forma particular de recaudación. Los más comunes son los **impuestos directos**, que gravan la renta o el patrimonio de las personas y empresas. Por ejemplo, el **impuesto sobre la renta** se calcula sobre las ganancias que obtienes por tu trabajo o negocio. Otro ejemplo es el **impuesto sobre sociedades**, que pagan las empresas sobre sus beneficios. Por otro lado, están los **impuestos indirectos**, que no recaen directamente sobre la renta, sino sobre el consumo de bienes y servicios. El más conocido es el **Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA)**, que se aplica al comprar casi cualquier producto o servicio.

El cálculo de un impuesto, especialmente el de la renta, suele basarse en un porcentaje. Si una persona gana una cantidad de dinero, se aplica un tipo impositivo para determinar cuánto debe pagar. Por ejemplo, si el tipo impositivo sobre la renta es del 20% y una persona gana \$20,000 al año, el impuesto a pagar sería:

$$\text{Impuesto} = \text{Base imponible} \times \text{Tipo impositivo}$$

$$\text{Impuesto} = \$20,000 \times 0.20 = \$4,000$$

Sin embargo, la realidad es a menudo más compleja. Muchos sistemas fiscales utilizan **tarifas progresivas**, donde el porcentaje aumenta a medida que aumenta la renta. Esto significa que quienes ganan más, pagan un porcentaje mayor de sus ingresos en impuestos, buscando una mayor equidad. También existen **deducciones y exenciones**, que son cantidades de dinero que se pueden restar de la base imponible antes de aplicar el impuesto, o directamente del impuesto a pagar. Por ejemplo, se puede deducir parte de los gastos médicos o donaciones caritativas.

La recaudación y gestión de estos impuestos está a cargo de **organismos fiscales**, como la Agencia Tributaria en España o el Servicio de

Administración Tributaria (SAT) en México. Estos organismos son responsables de asegurar que los ciudadanos y empresas cumplan con sus obligaciones fiscales, realizan auditorías y, en caso de incumplimiento, aplican sanciones. El dinero recaudado se destina a financiar el gasto público, desde la construcción de infraestructuras hasta la educación, la sanidad y la defensa.

En resumen, los impuestos son la savia que nutre a un país. Son un mecanismo fundamental para financiar las actividades del gobierno y, por ende, para el funcionamiento de la sociedad. Comprender cómo se calculan y para qué se utilizan nos ayuda a entender mejor cómo se organiza y se provee de servicios públicos en nuestro entorno.



Figura 20. Recaudación y distribución del impuesto.

¿Cómo funciona un impuesto?

FUNCIONES CLAVE, ESTRUCTURA, FLUJO, IMPACTO ECONÓMICO, IMPORTANCIA, C

1



¿QUÉ ES UN IMPUESTO?

- Pago obligatorio a gobiernos.
- Sin contraprestación directa.
- Financia servicios públicos.

2

RECOLECCIÓN

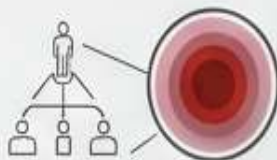
- Recaudación por a tributarias (ej. SA
- Basado en leyes f



4

GASTO PÚBLICO

- Inversión en infraestructura (carreteras, puentes).
- Servicios esenciales (salud, educación).



5

REDISTRIBUCIÓN DE RIQUEZA

- Transferencias so subsidios.
- Reducción de la desigualdad.



- Quick Facts
- Comparan cards inciniao de datos
- Corsectamente científico

Impuestos Directos vs. Indirectos

Impuestos Directos vs. Indirectos

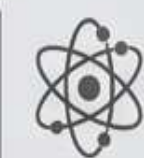
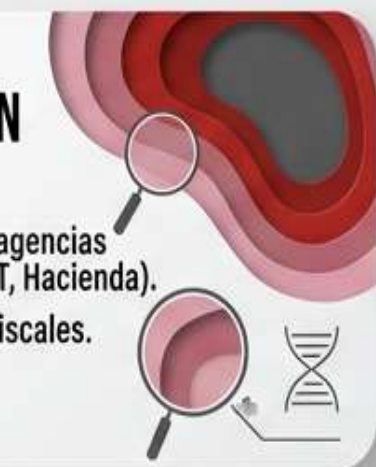
VS

Impuestos de agencias Indirectos



¿Este?

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS



245



80%



3.00%



Fuentes de Ingresos





Explicado paso a paso



Modo Oscuro

¿Cómo funciona un impuesto? (explicado por un experto en Economía)

Los impuestos son un pilar fundamental de cualquier economía moderna. Son las contribuciones obligatorias que ciudadanos y empresas realizan al Estado, sin recibir una contraprestación directa e inmediata a cambio. Sin embargo, esta aparente simplicidad esconde una complejidad que abarca desde la financiación de servicios públicos esenciales hasta la regulación de la actividad económica y la redistribución de la riqueza. En esencia, los impuestos son el mecanismo principal a través del cual los



Educación Financiera: ¿Cómo Funciona un Impuesto?

Pregunta 1: ¿Cuál es el propósito fundamental de la recaudación de impuestos por parte del Estado?

- A** Generar ganancias financieras directas para las corporaciones y la banca privada.
- B** Financiar los servicios y gastos públicos, tales como educación, salud, seguridad e infraestructura.
- C** Servir como un fondo de ahorro obligatorio que se devuelve íntegro al contribuyente al jubilarse.

¿Cómo funciona un seguro?

Imagina que estás planeando un viaje largo y existe la remota posibilidad de que tu coche se averíe. Te preocupa la factura, pero si muchas personas contribuyen una pequeña cantidad de dinero, se crea un fondo. Si a uno de esos miembros le sucede lo peor (la avería del coche), se utiliza parte de ese fondo para cubrir los costes de su reparación. El seguro funciona de manera muy similar: es un contrato entre tú y una compañía donde tú pagas una prima regular (esa pequeña contribución) y, a cambio, la compañía se compromete a cubrirte financieramente si ocurre un evento específico (el siniestro), como un accidente de coche, un robo, o una enfermedad.



Figura 21. Así funciona un seguro.

¿CÓMO FUNCIONA UN SEGURO?

Protección hoy, tranquilidad siempre.

✓ Protege ✓ Reduce riesgos ✓ Da respaldo financiero ✓ Brinda seguridad

1



CONTRATAS

- Elige un seguro que se adapte a tus necesidades.
- Pagas una prima acordada.

2



APORTES

- Tú y otras personas aportan primas a la aseguradora.
- Se forma un fondo común.

3



COBERTURA

- Estás protegido ante riesgos específicos.
- Según los términos de tu póliza.

4



OCURRE UN EVENTO

- Sucede un imprevisto cubierto por la póliza.
- Notificas a la aseguradora.

5



EVALUACIÓN

- La aseguradora verifica el siniestro.
- Confirma si está dentro de la cobertura.

6



INDEMNIZACIÓN

- La aseguradora te paga o reembolsa según tu póliza.
- Recuperas tu estabilidad financiera.

TIPOS DE SEGUROS MÁS COMUNES



HOGAR

Protege tu vivienda y bienes.



AUTO

Cubre daños, robo y accidentes.



SALUD

Respalda gastos médicos.



VIDA

Brinda seguridad a tu familia.



EMPRESARIAL

Protege tu negocio y empleados.

Un seguro hoy puede evitarte grandes problemas mañana.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?



TE PROTEGE

Disminuye el impacto económico de un imprevisto.



TE DA TRANQUILIDAD

Vives con mayor confianza y seguridad en el futuro.



CUIDA TU PATRIMONIO

Evita pérdidas fuertes que afecten tu estabilidad.



RESPALDA A TU FAMILIA

Asegura su bienestar ante cualquier situación.

DATOS CLAVE



Origen del seguro: siglo XVIII



El mercado global de seguros superó los 6.2 billones de USD en 2023.



Más del 60% de las familias en países desarrollados tienen al menos un seguro.



Invertir en seguros reduce el riesgo financiero y construye resiliencia.



Figura 22. Protección hoy, tranquilidad siempre.

Este mecanismo se basa en un principio fundamental: la **mutualización del riesgo**. En lugar de que una sola persona enfrente una pérdida potencialmente devastadora, el coste se distribuye entre un gran número de asegurados. La compañía de seguros, actuando como intermediaria, utiliza conocimientos actuariales y estadísticas para calcular la probabilidad de que ocurra un siniestro y el coste medio asociado. Así, la prima que pagas se determina en función de factores como tu edad, tu historial, el tipo de bien asegurado y la cobertura deseada, buscando asegurar que las primas recaudadas sean suficientes para cubrir las reclamaciones esperadas y mantener la solvencia de la empresa.

En esencia, el seguro es una herramienta económica que permite a individuos y empresas gestionar la incertidumbre. Transforma el riesgo de una pérdida financiera catastrófica e impredecible en un coste predecible y manejable (la prima). Al compartir los riesgos entre muchos, se crea una red de seguridad financiera que protege contra imprevistos, facilitando la planificación a largo plazo y promoviendo la estabilidad económica, tanto a nivel individual como colectivo.

La magia matemática detrás de los seguros se puede entender a través de la **Ley de los Grandes Números**. Cuantas más personas participan en un plan de seguros, más predecible será el coste promedio de los siniestros. Si tuvieras que asegurar solo a diez personas, un solo incidente costoso podría arruinarte. Sin embargo, si aseguras a un millón de personas, los eventos individuales se promedian, y la compañía puede estimar con alta precisión cuánto dinero necesitará para pagar todas las reclamaciones en un período determinado. Matemáticamente, esto se puede aproximar con conceptos como la **media muestral** y la **varianza**, donde la media muestral de las pérdidas tiende a converger a la media poblacional real a medida que el tamaño de la muestra (el número de asegurados) aumenta.

Para que este sistema funcione de manera eficiente, las compañías de seguros no solo recaudan primas, sino que también invierten esos fondos. El dinero recolectado no se queda quieto; se invierte en diversos activos financieros, generando rendimientos que ayudan a cubrir las reclamaciones y a aumentar las ganancias de la aseguradora. Esta gestión de inversiones es crucial, ya que los ingresos de las primas por sí solos no siempre son suficientes para cubrir todos los siniestros, especialmente si ocurren eventos catastróficos o si las tasas de siniestralidad son inesperadamente altas.



Figura 23. Puntos clave del seguro.

¿Cómo funciona un seguro?

1



Anatomía del Riesgo

- Análisis de las amenazas.
- Agrupa riesgos similares.



2

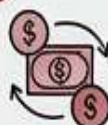


Sistemas Internos: Cobertura

- Tipos de riesgos cubiertos.
- Políticas personalizables, adaptab.



3



Movimiento: Flujo de Primas y Reclamaciones

- Recolección de primas.
- Pago rápido de reclamaciones válidas.



4



Mecanismos de Defensa: Reservas

- Robustas reservas de capital para estabilidad financiera garantizada.



QUICK FACTS

- Análisis de amenazas
- Comparaciones seguros
- Seguros minutos

COMPARACIONES

- Scomanien un seguro
- Comparas/ves o saluta
- Comparas c tante



vs



#A31D1D

#FFFFFF

#5C5C5C

#E2A387

Elegantes funciones clave, adaptaciones, estructura, comportamiento, importancia y características únicas.



Mecanismos de Defensa: Reservas

- Robustas reservas de capital para
- Estabilidad financiera garantizada.



Reservas

- Capitals reserva capital



Adaptaciones: Diversificación Diversificación de Seguros

- Adaptabilidad a los mercados cambiantes y nuevos productos innovadores.



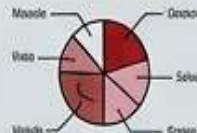
Rol en el Ecosistema Económico

- Protección de economía global, incommensurable la inversión y crecimiento.



37%
DATOS CLAVE

**Mini-
diagramas**





Explicado paso a paso



Modo Claro

¿Cómo funciona un seguro? (explicado por un experto en Economía)

Desde una perspectiva económica, los seguros son herramientas financieras fundamentales diseñadas para mitigar el riesgo y proporcionar estabilidad ante la incertidumbre. Actúan como un mecanismo de transferencia de riesgos, permitiendo a individuos y empresas protegerse de pérdidas financieras significativas y potencialmente devastadoras. En esencia, un seguro es un contrato donde una entidad (la aseguradora) se compromete a indemnizar al asegurado



Cobertura: 0%

1. ¿Qué es el 'deducible' (o franquicia) en un seguro?

El descuento que ofrece la aseguradora por no reportar siniestros durante el año.

Los impuestos aplicables que se restan del pago total de la indemnización.

La cantidad fija o porcentual que el asegurado debe pagar de su propio bolsillo antes de que la aseguradora cubra el resto del siniestro.

El periodo de tiempo mínimo durante el cual no se puede cancelar la póliza.

⚠ ¡Riesgo excluido, deducible no alcanzado o falta de cobertura!

Explicación: El deducible es la participación económica del asegurado en la pérdida. Sirve para compartir el riesgo, lo que ayuda a reducir el costo de la prima y a evitar reclamaciones por montos muy pequeños.

¿Cómo funciona una criptomoneda?

Imagina una moneda digital, **sin necesidad de un banco central** que la emita o controle. Así, en esencia, funciona una criptomoneda. En lugar de billetes y monedas físicas, existen registros digitales que se guardan en una red descentralizada. Esta red está compuesta por miles de ordenadores alrededor del mundo, cada uno con una copia completa de todos los registros de transacciones. Cuando envías una criptomoneda, no es como enviar dinero a través de una transferencia bancaria. Lo que ocurre es que se registra una nueva transacción en esta **cadena de bloques pública y distribuida**, conocida como blockchain.



Figura 24. Así funciona una criptomoneda.



¿Cómo funciona una criptomoneda?

Aquí resumimos las funciones clave, adaptaciones, estructura, comportamiento, importancia y características únicas.

1 Registro Distribuido:

- Tecnología Blockchain
- Registros descentralizados
- Registros de red
- Nodos de red



2 Criptografía de Seguridad:

- Algoritmos seguros
- Claves públicas
- Claves privadas
- Hashing y seguridad



$$H(x) = \frac{1}{2} \int_a^b e^{i\pi x} dx^b$$
$$f(x) = (a^{x-1} (x-b)^{-1})^{1/2}$$
$$\text{hash} = \frac{1}{2a} \sqrt{ea^2 - h^2}$$

3 Mecanismo de Consenso:

- Proof-of-Work (PoW) o Proof-of-Stake (PoS)
- Validación de bloques y creación



4 Transacciones Digitales:

- Proceso de transacción
- Transferencia peer-to-peer
- Billeteras digitales



5 Minería y Validadores:

- Asegura la red
- Crea nuevas unidades
- Valida bloques



6 Red Descentralizada:



- Distribución global
- Resistencia a la censura
- Red abierta



- Funciones
- Quick facts
- quick facts



#FF3D00
#FF6D00
#1A1A1A



Figura 25. Del registro distribuido a la red descentralizada.

El corazón de esta revolución digital es la tecnología **blockchain**. Piensa en ella como un libro de contabilidad gigante e inmutable. Cada "bloque" contiene un conjunto de transacciones recientes. Una vez que un bloque se llena, se "mina" y se añade al final de la cadena. Este proceso de "minería" implica **resolver complejos problemas matemáticos** utilizando potencia computacional. El primer ordenador en resolver el problema valida el bloque y añade el nuevo bloque a la cadena. Como recompensa por este trabajo, el minero recibe nuevas criptomonedas y las comisiones de las transacciones incluidas en ese bloque.

La seguridad de las criptomonedas se basa en dos pilares fundamentales: la **criptografía** y la **descentralización**. Cada transacción está firmada digitalmente con una clave privada, lo que garantiza que solo el propietario pueda autorizar el envío de sus fondos. Además, la naturaleza distribuida de la blockchain hace que sea extremadamente difícil alterar o falsificar información. Para modificar una transacción, un atacante tendría que controlar más de la mitad de la potencia computacional de toda la red, algo prácticamente imposible dada su magnitud. La **inmutabilidad** del registro es crucial para mantener la confianza en el sistema.

El valor de una criptomoneda, al igual que el del dinero tradicional, puede fluctuar significativamente. Sin embargo, a diferencia de las monedas fiduciarias controladas por gobiernos y bancos centrales, el valor de las criptomonedas se determina principalmente por la **oferta y la demanda** en los mercados. Factores como la adopción masiva, las innovaciones tecnológicas, la percepción pública y la especulación pueden influir drásticamente en su precio. Algunas criptomonedas tienen un suministro limitado predefinido, lo que puede, teóricamente, contribuir a su escasez y potencial aumento de valor si la demanda crece.

Es importante entender que no todas las criptomonedas son iguales. Existen miles de ellas, cada una con sus propias características, propósitos y tecnologías subyacentes. Algunas se centran en la privacidad, otras en la velocidad de las transacciones o en la creación de contratos inteligentes. La capacidad de crear **contratos inteligentes** es una de las innovaciones más potentes, permitiendo que se ejecuten acuerdos de forma automática cuando se cumplen ciertas condiciones, sin necesidad de intermediarios. Esto abre un abanico enorme de posibilidades para la automatización y la eficiencia en diversos sectores.



Figura 26. Seguridad e inmutabilidad de la criptomoneda.

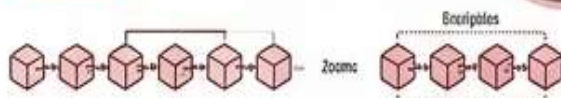
¿CÓMO FUNCIONA UNA CRIPTOMONEDA?

Conceptos clave, estructura, transacciones y seguridad para entender el dinero digital.



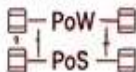
ANATOMÍA DIGITAL (BLOCKCHAIN)

Registro descentralizado e inmutable de todas las transacciones realizadas.



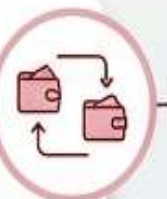
SISTEMAS INTERNOS (VALIDACIÓN)

Verificación y adición de bloques de transacciones mediante mecanismos seguros.



MOVIMIENTO TRANSACCIONES P2P

Transferencia directa de valor entre usuarios sin intermediarios centrales.



CREACIÓN LIMITADA
SUPPLY CAP

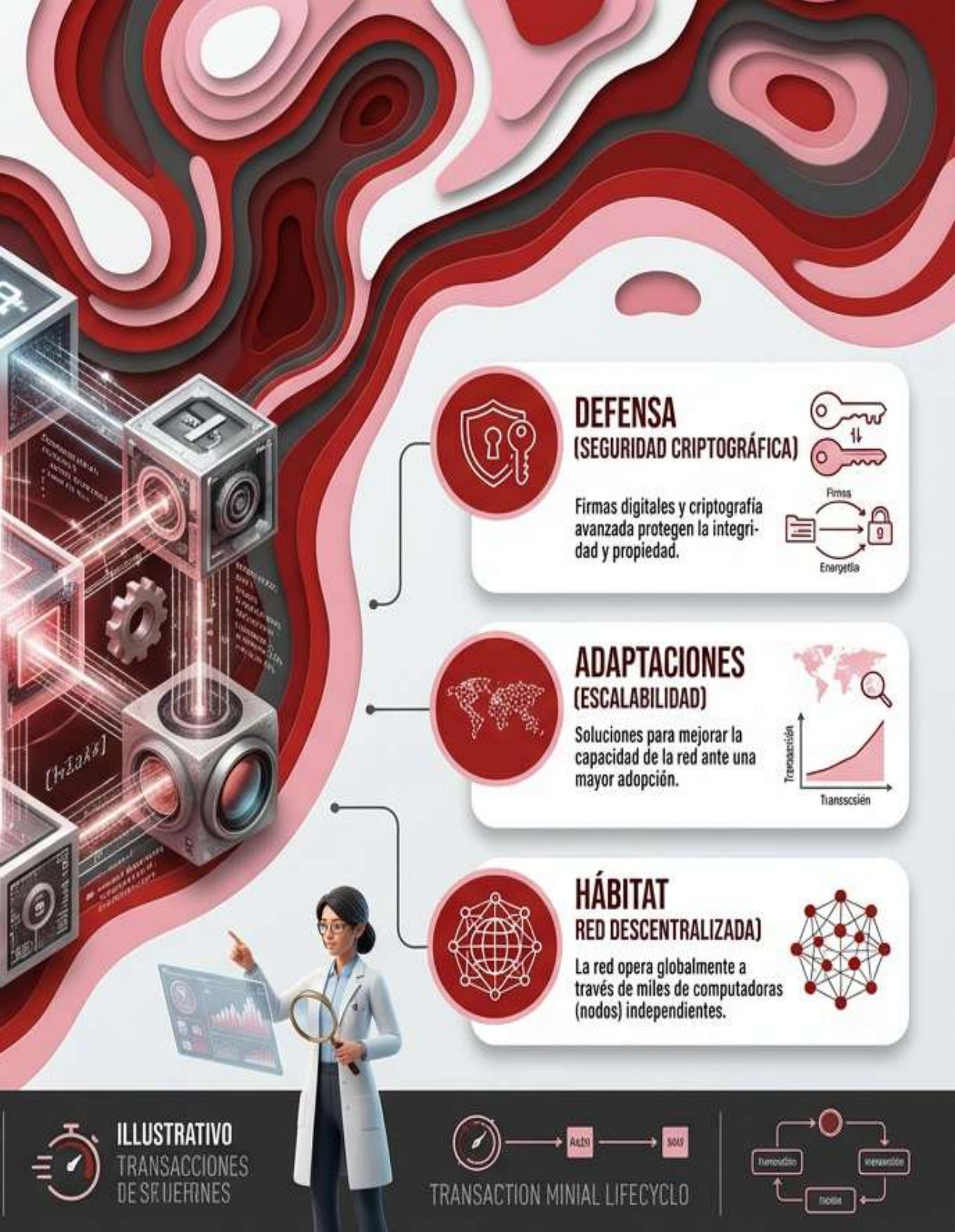


ACCESO GLOBAL

#s/h

ILLUSTRATIVO VISUAL





DEFENSA (SEGURIDAD CRIPTOGRÁFICA)

Firmas digitales y criptografía avanzada protegen la integridad y propiedad.



ADAPTACIONES (ESCALABILIDAD)

Soluciones para mejorar la capacidad de la red ante una mayor adopción.



HÁBITAT RED DESCENTRALIZADA)

La red opera globalmente a través de miles de computadoras (nodos) independientes.



ILLUSTRATIVO
TRANSACCIONES
DE SERVIDORES



TRANSACTION MINIAL LIFECYCLO

Acti

SOLO





Explicado paso a paso



Modo Oscuro

¿Cómo funciona una criptomoneda? (explicado por un experto en Economía)

Como economista, entiendo la revolución que representan las criptomonedas. No son simplemente una nueva forma de dinero, sino un cambio de paradigma en la forma en que concebimos y gestionamos el valor. Su funcionamiento se basa en principios tecnológicos innovadores que buscan descentralizar el control y aumentar la transparencia.



Altcoin



Bitcoin



Blockchain



DAO



DeFi



Ethereum



ICO



Minería



NFT



Smart Contract



Stablecoin



Token



Wallet



Web3





