

# Alpha Cloud

## en tu biblioteca universitaria

1 Ingresa al *campus virtual* desde tu universidad y/o al enlace [www.alphaeditorialcloud.com](http://www.alphaeditorialcloud.com), usa tu usuario y contraseña.

2 Ve al área de recursos electrónicos y haz clic en el ícono de Alpha Cloud.

3 ¡Ya estás en la plataforma!. Puedes navegar por las categorías de búsqueda:

ae | alphacloud | LIBROS DIGITALES UNIVERSITARIOS Y PROFESIONALES

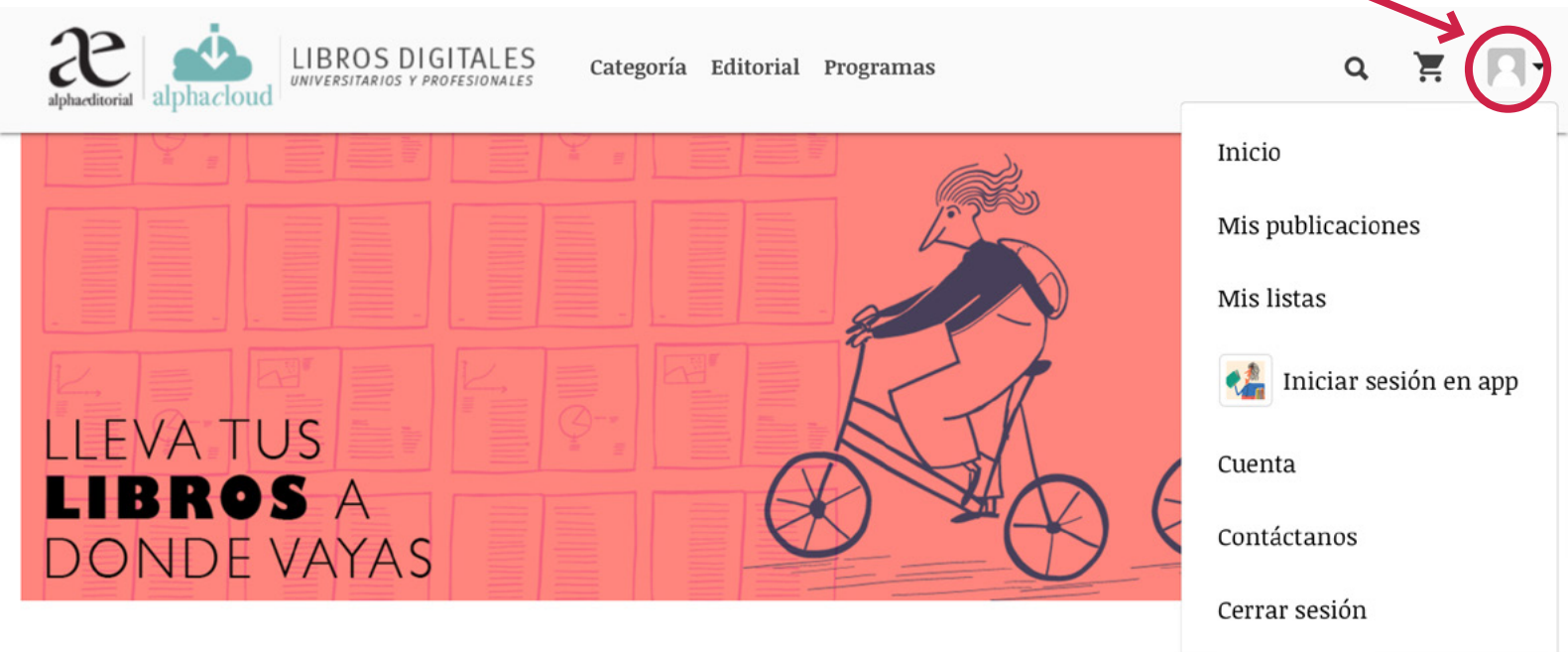
Categoría Editorial Programas

|                          |              |                 |                         |                |                             |                  |
|--------------------------|--------------|-----------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|------------------|
| Actualización pedagógica | Agronomía    | Arte            | Ciencia política        | Criminalística | Diseño gráfico              | Eléctrica, elect |
| Administración           | Alimentos    | Astronomía      | Civil y arquitectura    | Cuentos        | Economía                    | Emprendimie      |
| Administración en salud  | Ambiental    | Bibliotecología | Comunicación social     | Derecho        | Educación física y deportes | Enfermería       |
| Aeronáutica              | Antropología | Cálculo         | Contabilidad y finanzas | Diccionarios   | Educacion y pedagogia       | Epidemiología    |

**4** Puedes hacer búsquedas con la palabra que quieras:



**5** Si vas a tu usuario, encontrarás mis publicaciones y libros favoritos, podrás acceder de manera off line iniciando sesión en la app (móvil y/o Desktop)



**6** Si eliges un libro se despliega una ventana con toda la información:

Puedes leer tu libro en **streaming o fuera de línea (off-line)** desde la aplicación de escritorio (web desktop) y/o desde la App de Alpha Cloud.

Puedes compartirlo en tus redes sociales.



AGREGAR A LISTA



Introducción a la economía colombiana 4ª ed.

Cárdenas, M EBOOK

Leer

Acerca de

Ha transcurrido prácticamente una década desde que este libro fue revisa y publicado por última vez. Los cambios que ha experimentado la economía en estos años justificaron una revisión integral del texto. Uno de dichos cambios tiene que ver con el auge en los precios los productos básic

7 Cuando elijas un libro, tienes muchas opciones, por ejemplo puedes escucharlo:



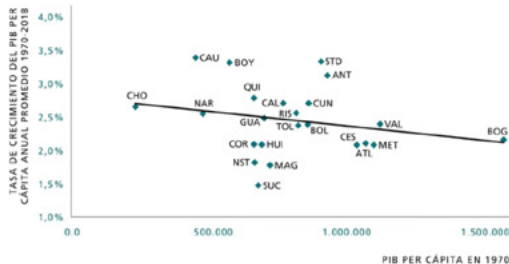
Introducción a la economía colombiana 4ª ed.

34 • CAPÍTULO 3 / PRODUCCIÓN E INGRESOS

GRÁFICO 2.8

Crecimiento anual promedio del PIB per cápita departamental 1970-2018 vs. PIB per cápita departamental en 1970 (Precios constantes de 2015).

Fuente: Cálculos propios a partir de datos de Banco de la República y DANE.



de Antioquia, Valle, Cundinamarca, Atlántico y Bolívar. La región de la Orinoquia y el Amazonas presentó el aporte más bajo, de 6,9%.

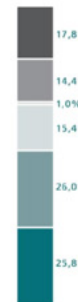
Como se aprecia en el Gráfico 2.8, el crecimiento del PIB per cápita departamental entre 1970 y 2018 guarda una relación negativa con el nivel del ingreso por habitante en 1970. De acuerdo con la definición convencional –basada en tasas de crecimiento–, este resultado indica que Colombia ha sido un caso exitoso de convergencia regional, en el sentido que las regiones inicialmente más pobres han tenido un mayor crecimiento económico. El ingreso por habitante en los diferentes departamentos se ha nivelado como resultado de varios factores, entre los cuales sobresale el papel de las migraciones desde las regiones más pobres del país hacia las más ricas, lo que mejora el ingreso por habitante de las regiones pobres y disminuye el de las más ricas. Además, las políticas de inversión en infraestructura también han contribuido a reducir las disparidades entre regiones del país.

En general, se puede establecer que:

A. AGRICULTURA Y MINERÍA



B. INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN



departamentales –medida con la estadística de *coeficiente de variación*– aumento de 0,34 en 1970 a 0,38 en 2005, para luego dispararse a 0,45 en 2018. Si se incluyen, el coeficiente pasó de 0,60 a 0,54 entre 2005 y 2018. Es decir, son los nuevos departamentos los que explican la convergencia en las últimas décadas. Sin ellos, el país ha tenido un proceso de divergencia, es decir las diferencias entre departamentos se han hecho más pronunciadas.

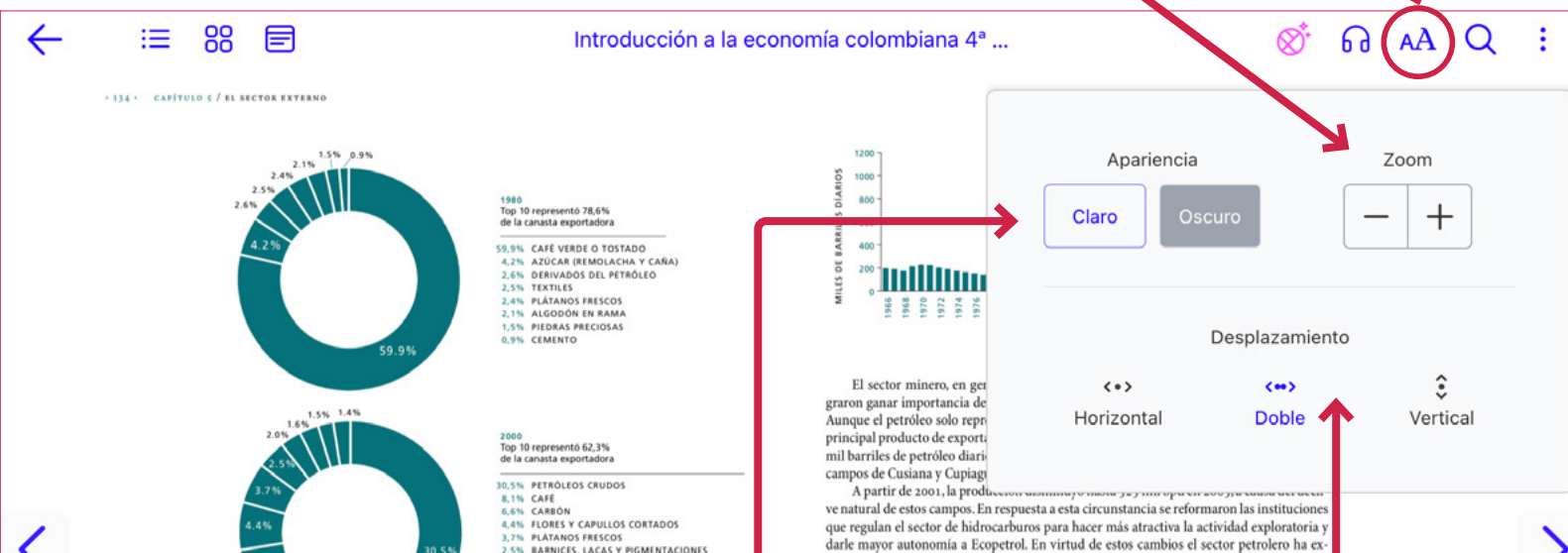
Otro objeto de interés es conocer qué producen las regiones en Colombia. Particularmente, la ubicación de la producción envía una señal sobre las decisiones que toman las

Reproduciendo página

- Penelope (Español, Latinoamérica)
- Miguel (Español, Latinoamérica)
- Lupe (Español, Latinoamérica)
- Mía (Español, Latinoamérica)
- Lucia (Español, España)
- Enrique (Español, España)
- Conchita (Español, España)

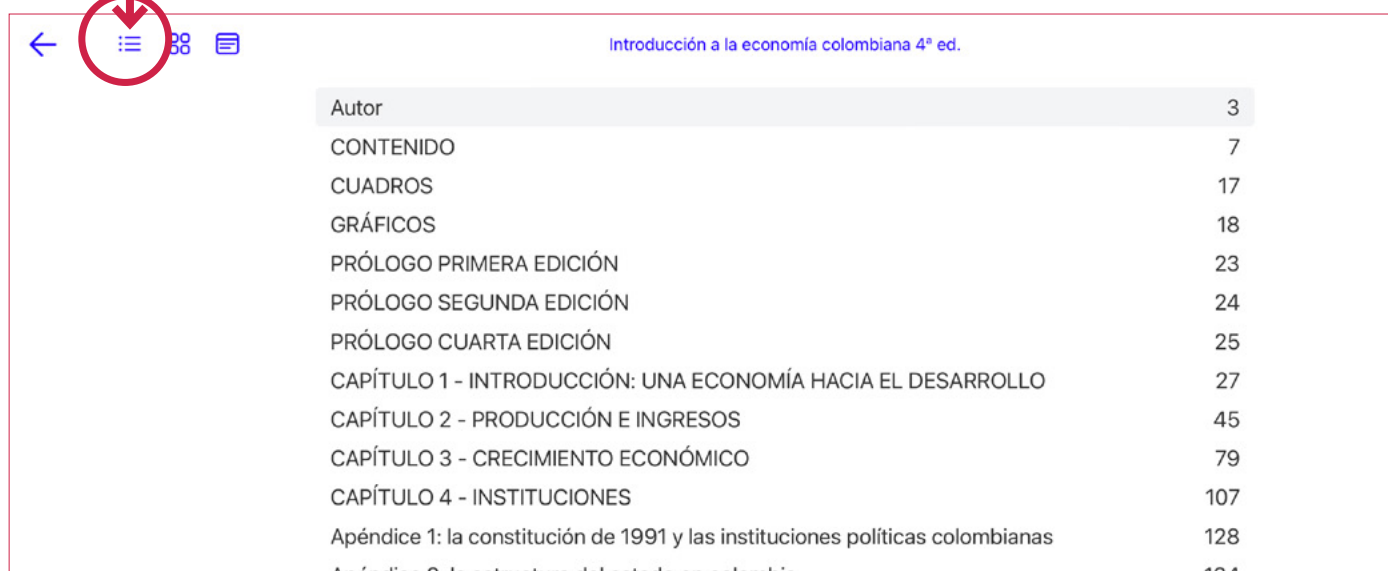
Tienes varias opciones para **ajustar la visualización** de tu libro:

Por ejemplo, puedes ampliar o disminuir la página



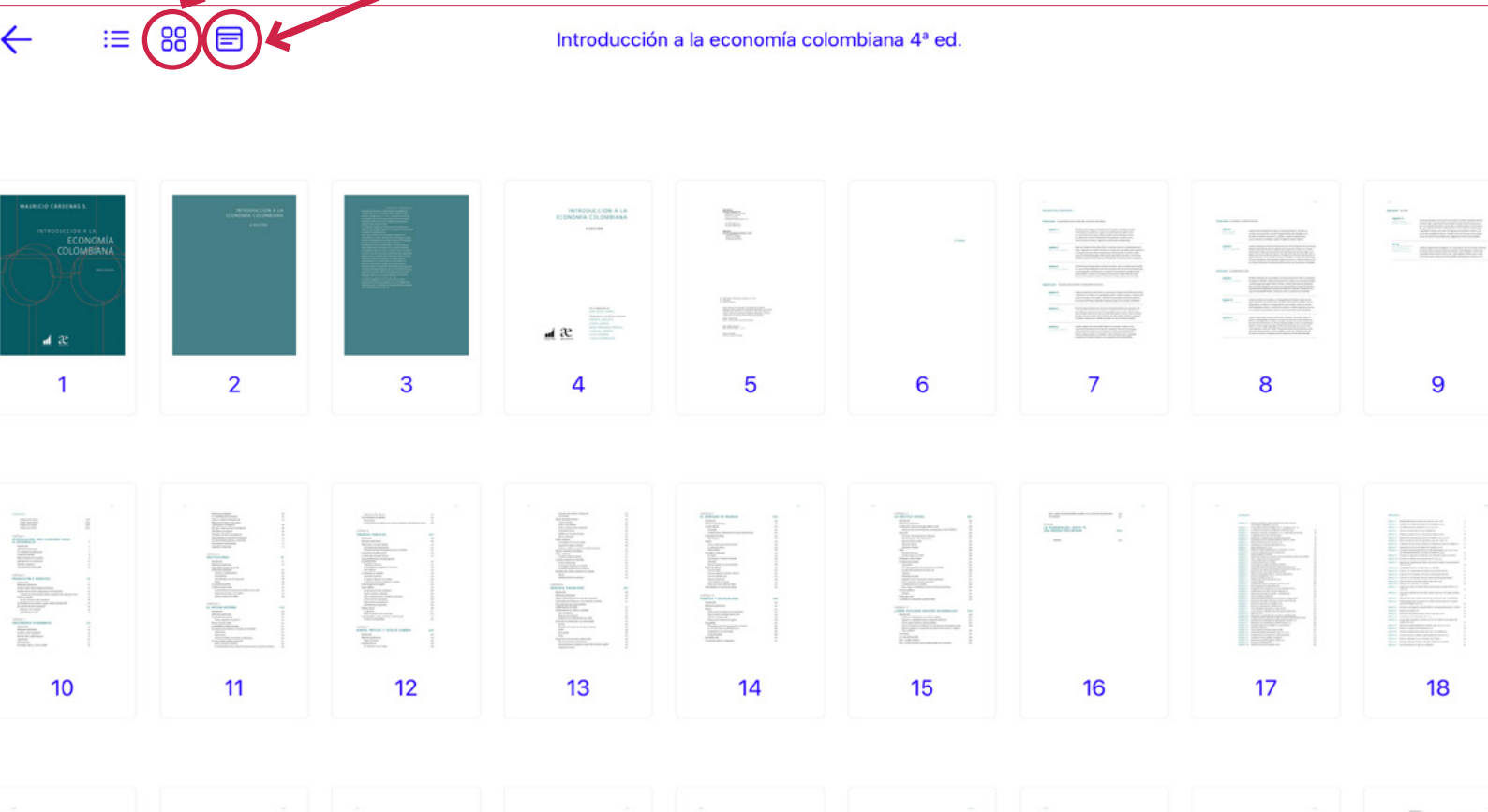
También puedes cambiar el fondo de color o elegir como quieres desplazarte en tu libro

puedes navegar desde la **tabla de contenido**



ver todas las páginas del libro con el menú de **miniaturas** y elegir la que necesites:

o desplegar **tus anotaciones**

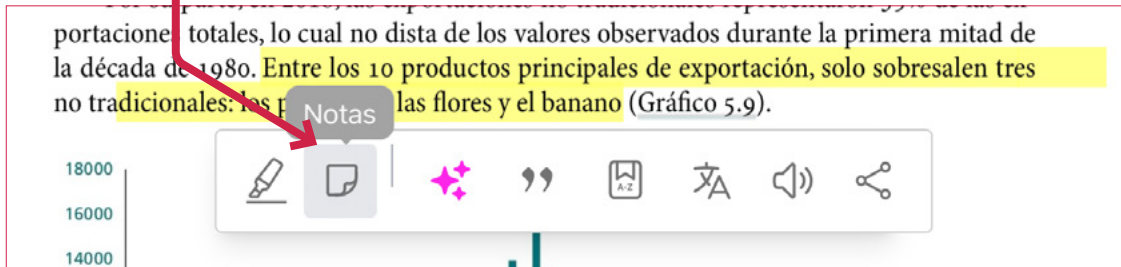


Seleccionando una parte del texto podrás **hacer resaltados**:

las, incluso al punto de volverlas totalmente prohibitivas.

Los aranceles tienen, en la práctica, el mismo efecto que poner arena en las ruedas de los camiones cargueros que transportan las importaciones. Estas barreras proteccionistas en el pasado se adoptaban con criterio de ingresos para el sector público conjunto de instrumentos de política venir en el comercio exterior, con m

Podrás **crear notas**, solo tienes que seleccionar una parte del texto y se desplegará el menú:



también puedes **dictar la nota**

con el nuevo **asistente IA** tienes potentes herramientas de repaso y aprendizaje

APÉNDICE 1: LA **CONSTITUCIÓN** DE 1991 Y LAS INSTIT

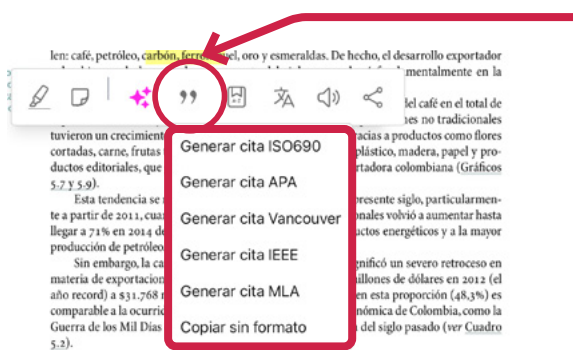
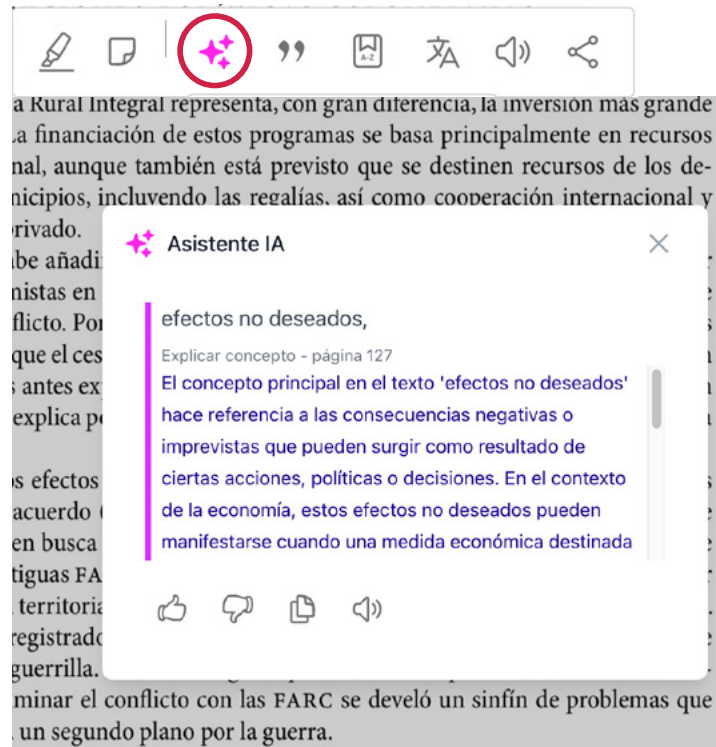


- Explicar concepto
- Ampliar información
- Resumir la idea

En el análisis anterior se mencionó la "Ley de la Ley" en el sentido de que las leyes son "leyes negras" en el sentido de que las leyes son ti... (una reduc

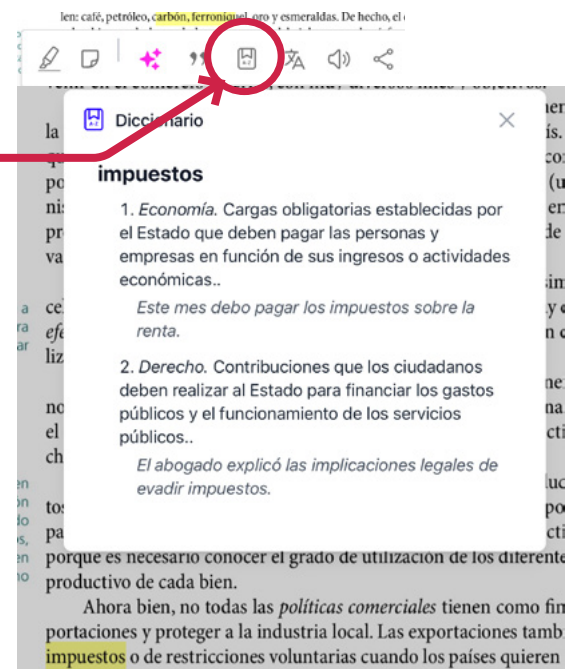
# el nuevo **asistente IA**

permite hacer resúmenes, explicar conceptos y hasta ampliar información

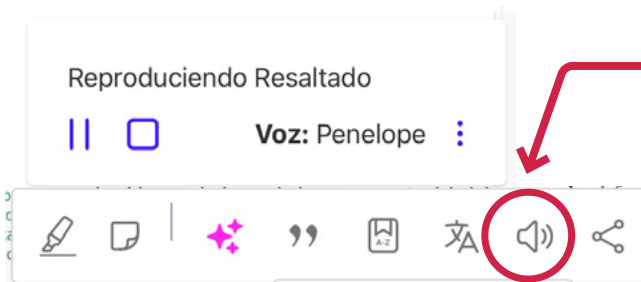
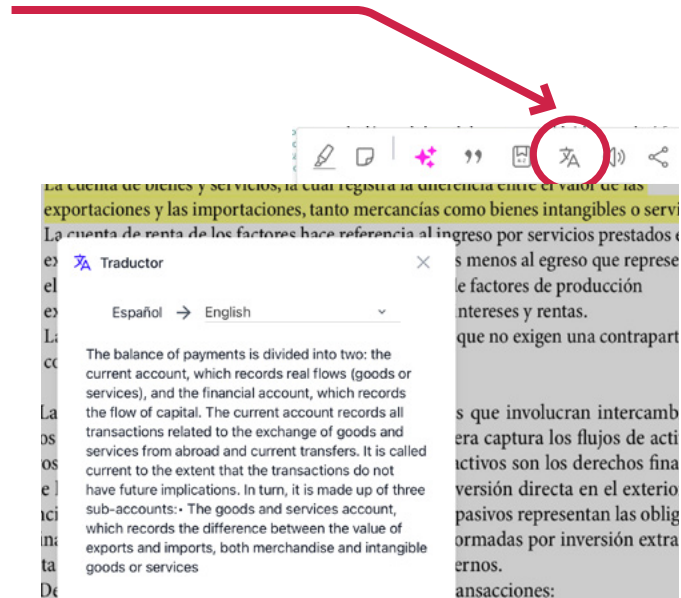


Usando este menú también puedes **hacer citas**

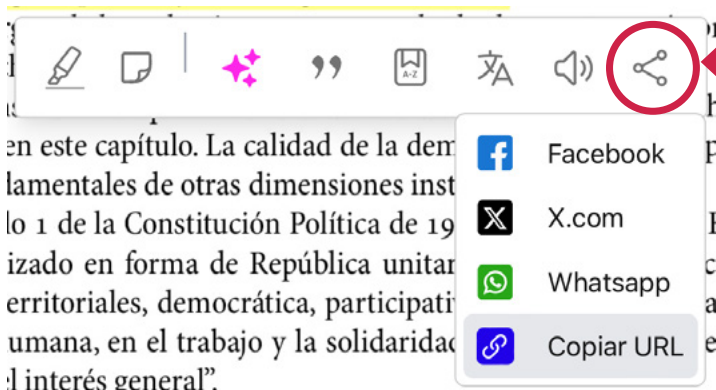
buscar palabras en el **diccionario**



**traducir** a más de 50 idiomas



Puedes **escuchar** el fragmento que seleccionaste



Compartir esta nota en tus **redes sociales**

Haciendo clic aquí puedes **visualizar tus notas o resaltados**



Puedes filtrar por color para navegar por tus notas o resaltados

Haciendo clic aquí puedes **modificarlas.**

# Vito AI es otra herramienta de la inteligencia artificial que te ayudará a estudiar con más eficiencia.



cuenta y setenta, pero ha vuelto a aumentar recientemente. Estos dos hechos, ciclos cortos y pronunciados, hacen parte del nuevo paradigma de la economía colombiana.

Colombia ha experimentado seis grandes periodos de crisis en los últimos cien años, todos ellos asociados con situaciones externas turbulentas:

- La crisis de la década de los treinta (1928-1931) coincidió con la Gran Depresión en el mundo industrializado.
- La crisis del decenio de los cuarenta (1939-1943) coincidió con la Segunda Guerra Mundial.
- La crisis de la década de los ochenta (1979-1983) con el cierre de los mercados financieros y la caída de los precios del café.
- La crisis de fin de siglo (1997-2000) fue precedida por uno de los mayores auges de la economía durante todo el siglo pasado. En este caso, la crisis fue resultado del excesivo endeudamiento de hogares, empresas y Gobierno, lo cual generó una gran vulnerabilidad. Cuando cambió el entorno financiero mundial a raíz de la crisis financiera en Asia en 1997 se precipitó una debacle en América Latina. (Recuadro 2.2).
- La crisis financiera global de 2008-2009 estuvo antecedida por un periodo de auge económico, apoyado por una fuerte expansión del sector financiero en muchas economías desarrolladas. El colapso de la burbuja hipotecaria en Estados Unidos, el excesivo endeudamiento de muchos gobiernos europeos y las rigideces impuestas por el Euro fueron las causas de una crisis que impactó la economía global.
- A partir de 2014 el precio del petróleo experimentó una fuerte caída debido a la mayor producción en Estados Unidos. Los menores precios desencadenaron una desaceleración en varios países exportadores como Colombia, Ecuador y Venezuela. La crisis tuvo una dimensión fiscal dado que en 2013 un 20% de los ingresos del gobierno provenían del petróleo.
- La crisis global del Covid-19 en 2020. Probablemente la más fuerte que hayamos vivido.

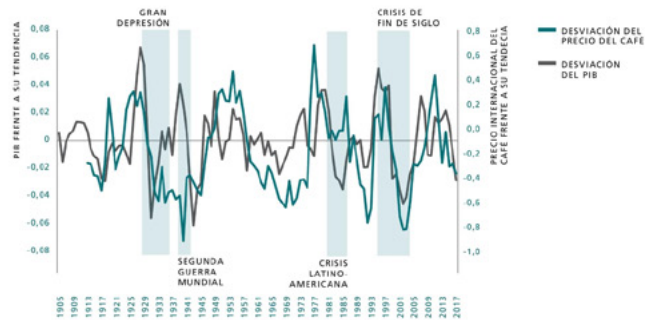
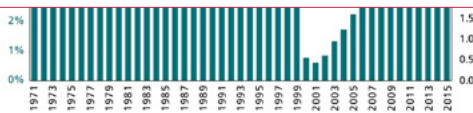


GRÁFICO 2.14

Ciclos del PIB en Colombia y de los precios internacionales del café.

Fuente: Cálculos propios a partir de datos del Banco de la República y la Federación Nacional de Cafeteros.

Nota: Los ciclos son calculados como las desviaciones frente a la tendencia obtenida con el filtro de Hodrick y Prescott (en logaritmos).



te natural. Al igual que con el capital humano, no existe una medición exacta de stock de capital físico en un punto del tiempo. Para ello habría que agregar el valor de las máquinas, equipos, edificaciones y obras civiles, lo cual implica complejos cálculos contables.

Sin embargo, es posible aproximarse a este valor de una manera indirecta, el capital existente en cada punto del tiempo es resultado de las decisiones de inversión. Como hay que tener en cuenta que el capital se deprecia y desgasta con el tiempo, no se puede simplemente sumar la inversión pasada para obtener el capital actual. Para sortear este problema se aplica el *método de los inventarios perpetuos*.

Este método toma un año inicial lejano en el tiempo en el cual se supone que el capital previamente. Esto quiere decir que el acervo de capital es igual a la inversión realizada ese año. Para el año siguiente se calcula el nuevo capital como el año anterior menos su depreciación y se le añade la inversión realizada ese año. Al ejercicio hasta el presente, se obtiene el stock de capital físico actual como la suma de las inversiones previas, adecuadamente depreciadas por su desgaste.

Según cálculos de Piraquive, Matamoros, Céspedes y Rodríguez (2018), entre 1970 y 2015, el stock de capital en Colombia creció, en promedio, 4% anual, jalonado principalmente por la inversión en maquinaria y equipo, y equipo de transporte. De hecho, en este periodo tanto el stock de capital como el PIB crecieron a una tasa casi idéntica. Algunos componentes del stock de capital (como el equipo de transporte) crecieron más rápidamente. La información del Gráfico 3.2 muestra que, en consecuencia, la relación producto se ha mantenido relativamente estable a través del tiempo.<sup>1</sup>

¿En qué puedo ayudarte?

Resumir página

Aguarda un instante mientras escribo el resumen para ti...

El texto aborda la medición del capital físico en Colombia, destacando que no existe una forma exacta de calcular su acervo en un momento dado. Se utiliza el método de inventarios perpetuos para estimar el stock de capital, considerando la depreciación y el desgaste de las inversiones pasadas. Entre 1970 y 2015, el stock de capital creció un 4% anual, impulsado principalmente por la inversión en maquinaria y equipo. La infraestructura, como vías y puertos, es un componente esencial del capital físico, ya que mejora la eficiencia productiva y permite generar más bienes y servicios con los mismos insumos. A lo largo del tiempo, la relación entre capital y producto se ha mantenido relativamente estable, aunque el crecimiento del producto ha superado al del capital en periodos más largos.

¿Quieres que amplie el resumen?

Si No, así está bien

Write your message here...

You can make mistakes. Check important info.

Puedes por ejemplo solicitar **resúmenes** en un párrafo o resúmenes ampliados.

# Puedes por ejemplo solicitar **autoevaluaciones** sobre capítulos o fragmentos



CUADRO 3.2 | ÍNDICE DE INFRAESTRUCTURA DE CARRETERAS, 2018  
Fuente: WEP (2018)

| Índice                   | Conectividad de carreteras<br>(1-100) | Calidad de carreteras<br>(1-7) |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| Rango                    |                                       |                                |
| Colombia                 | 47,9                                  | 3,3                            |
| América Latina           | 52,6                                  | 3,6                            |
| Mediano y bajo ingreso   | 53,2                                  | 3,4                            |
| Asia del Este y Pacífico | 54,5                                  | 4,2                            |
| OCDE                     | 82,0                                  | 5,0                            |

De acuerdo con Paul Romer (1990, 1992) de la Universidad de Nueva York y premio Nobel de Economía en 2018, a diferencia de los factores productivos, que son objetos físicos, la tecnología está constituida por ideas y conceptos abstractos. Esto tiene implicaciones importantes, porque si bien los objetos y las ideas son bienes económicos, los primeros hacen referencia a los bienes físicos o a factores productivos que tienen un costo de oportunidad. Es decir, compartir una máquina o el conocimiento adquirido mediante la educación tiene un costo para quien lo posee. Compartir las ideas, en cambio, no implica ningún costo de oportunidad.

En general, el nivel tecnológico de una economía tiene que ver con las ideas que generan las personas. Las ideas son las instrucciones que permiten combinar recursos físicos limitados como el capital y el trabajo para producir bienes y servicios más valiosos.

Una nueva idea puede lograr mejorar la eficiencia de un proceso productivo. Esto quiere decir que con los mismos factores productivos se obtiene más producto. Como las ideas pueden utilizarse simultáneamente por muchas empresas, parece posible que en la economía en su conjunto el crecimiento del producto exceda el ritmo de acumulación de factores de producción. Esto implica que las posibilidades de crecimiento son muy amplias y no están limitadas por la disponibilidad de factores productivos.

Sin capital humano es difícil producir ideas e innovar. De hecho, las personas con mayor nivel de preparación y entrenamiento tienen más capacidad para ensayar, experimentar, conjeturar y formular hipótesis. Por ello, el capital humano, además de contribuir directamente a la producción, lo hace indirectamente a través del mejoramiento de la tecnología.

El cambio técnico o tecnológico es el incremento en el producto que no puede explicarse por el incremento en los factores productivos. Medir el cambio tecnológico es una tarea difícil a la que los economistas le han dedicado especial atención. Dado que la tecnología no es directamente observable, es necesario encontrar formas indirectas de aproximación. En el Apéndice de este capítulo se presenta una metodología convencional en la que la tecnología se mide como la diferencia entre la producción observada y la producción explicada por el uso de capital físico, mano de obra y capital humano.

En tal sentido, la tecnología es un residuo no explicado por los factores productivos convencionales. Cuando el producto aumenta más de lo que explica los factores productivos, se habla de cambio técnico positivo. Como esto implica que la mano de obra, el capital físico y el capital humano se vuelven más productivos, comúnmente se habla de un incremento en la productividad total de los factores o PTF. Por supuesto, cuando la PTF cae, quiere decir que algo anda mal en la economía y que con los mismos factores ahora se obtiene menos



¿En qué puedo ayudarte?

Autoevaluación personalizada

¿Desde qué página quieres comenzar?

Página actual ( 85 )

¿Hasta qué página? (Máximo 9 páginas)

90

¿Cuántas preguntas quieres?

3

Aguarda un instante mientras genero la autoevaluación para ti...

¿Listo para comenzar? Selecciona las opciones correctas

¿Qué diferencia a la tecnología de los factores productivos según Paul Romer?

C) Los factores productivos son ideas.

Segunda Pregunta!  
¿Qué es el cambio técnico o tecnológico?

C) Reducción de la mano de obra.

Write your message here...



⊗ Aguarda un instante mientras evaluo tus respuestas...

⊗ 0.00% de respuestas correctas

**Pregunta 1:** ¿Qué diferencia a la tecnología de los factores productivos según Paul Romer?  
**Tu respuesta:** C) Los factores productivos son ideas.  
**Respuesta correcta:**  
B) La tecnología no tiene costo de oportunidad.  
**Justificación:** La tecnología está constituida por ideas y conceptos abstractos, y compartir ideas no implica ningún costo de oportunidad. (Página 85)

⊗ **Pregunta 2:** ¿Qué es el cambio técnico o tecnológico?  
**Tu respuesta:** C) Reducción de la mano de obra.  
**Respuesta correcta:** B) Incremento en el producto no explicado por factores productivos.  
**Justificación:** El cambio técnico se refiere al incremento en el producto que no puede explicarse por el incremento en los factores productivos. (Página 85)

⊗

Verás las respuestas correctas y en qué te equivocaste



**Alpha CLOUD** 4+

QueryLoop Inc.

Designed for iPad

★★★★★ 5.0 + 1 Rating

Free

[View in Mac App Store](#)

Recuerda que también puedes descargar la **aplicación** en las tiendas google o apple. Con la aplicación de escritorio puedes leer fuera de línea.



Disfruta nuestros libros.  
Si tienes dudas, escríbenos a:

[webmaster@alpha-editorial.com](mailto:webmaster@alpha-editorial.com)