

*Aplicación de indicadores económicos mediante prompts de inteligencia artificial para analizar Balanza Comercial entre Ecuador y Chile*

*Application of economic indicators through artificial intelligence prompts to analyze the trade balance between Ecuador and Chile.*

Jefferson Triviño-Quijije<sup>1</sup>  Wilson-Nata<sup>2</sup> y Fausto-Cando<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Av. Circunvalacion, Manta. alexander.trivino@uleam.edu.ec

<sup>2</sup> Instituto Tecnológico Superior Quito Metropolitano. Carán N3-195 y Calle B (Nueva Tola 2) Quito, Ecuador., wnata@itsqmet.edu.ec , fcando@itsqmet.edu.ec

**RESUMEN:**

El propósito de la elaboración de este trabajo de investigación es analizar la balanza comercial entre Ecuador y Chile a través de la aplicación de indicadores económicos utilizando prompts de inteligencia artificial. Se busca identificar patrones, tendencias y posibles impactos en el intercambio comercial entre ambos países, con el fin de contribuir al entendimiento de su relación económica y proporcionar datos relevantes para la toma de decisiones en política comercial y económica. La metodología utilizada consta de tres fases: Fase 1: Recopilación de información de tipo descriptivo, cuantitativo en función del indicador económico. Fase 2: Exportación de la información de forma cuantitativa y gráfica. Fase 3: Análisis y tratamiento de información de los indicadores económicos. Los resultados del análisis comercial Ecuador vs Chile en los últimos años, indican que Ecuador ha mantenido un superávit comercial con Chile, lo que indica que las exportaciones de Ecuador a Chile han sido mayores que las importaciones desde Chile. Esto ha resultado en una entrada de divisas y una mejora en la balanza comercial para Ecuador. En general, mantener un superávit comercial con Chile es beneficioso para Ecuador, ya que impulsa su economía y mejora su posición en el comercio internacional. Sin embargo, es crucial seguir adaptando las estrategias comerciales para mantener una balanza comercial favorable en el futuro.

**Palabras Clave:** inteligencia artificial; Chat GPT, prompt; trademap, indicadores económicos.

ÉLITE 2020, VOL. (2). NÚM. (2)

ISSN: 2600-5875

Recibido: 20/05/2020

Revisado: 29/06/2020

Aceptado: 1/08/2020

Publicado: 3/09/2020

**ABSTRACT:**

The purpose of the development of this research work is to analyze the trade balance between Ecuador and Chile through the application of economic indicators using artificial intelligence prompts. The aim is to identify patterns, trends, and potential impacts on the trade exchange between both countries, in order to contribute to the understanding of their economic relationship and provide relevant data for decision-making in trade and economic policy. Three methodological phases were used, which are: Phase 1: Collection of descriptive and quantitative information based on the economic indicator. Phase 2: Quantitative and graphical presentation of the information. Phase 3: Analysis and processing of information from the economic indicators. The results: Ecuador vs. Chile Trade Analysis In recent years, Ecuador has maintained a trade surplus with Chile, indicating that Ecuador's exports to Chile have been greater than imports from Chile. This has resulted in an inflow of foreign exchange and an improvement in Ecuador's trade balance. In general, maintaining a trade surplus with Chile is beneficial for Ecuador as it boosts its economy and enhances its position in international trade. However, it is crucial to continue adapting trade strategies to maintain a favorable trade balance in the future.

**Keywords:** Artificial intelligence; GPT Chat, Prompt; Trademap, Economic indicators.

**INTRODUCCIÓN:**

Al investigar en la historia con respecto a los comienzos de la inteligencia artificial (RA) se evidencia que se involucra algunos estudiosos que tuvieron la visión de desarrollar una nueva ciencia.

Es por eso que, en 1842 la matemática y pionera de la informática, Ada Lovolace desarrollo el primer algoritmo que permitió realizar mas avances como el robot industrial UNIMATE, inventado por George Devol. (Gutierrez, Gutierrez, & Gutierrez, 2021), considerando a estos como el inicio de la RA.

Por otro lado, en 1964 se desarrolló el programa ELIZA por Joseph Weizenbaum, quien era un científico e informático de MIT. El programa ELIZA fue considerado décadas mas tarde como el primer Chatbot que podía conversar funcionalmente en ingles con una persona. En 1986 el RNNs desarrollado por Michael Jordan, introdució una arquitectura para el aprendizaje supervisado en secuencia de datos, sin embargo, otro invento estaría asechando la evolución de la RA. Por ello, en 1997 aparece el juego DEEP BLUE, que es una computadora que juega al ajedrez. Llegando a la época del 2000 sale a la venta ROOMBA, una aspiradora comercial autónoma (Gutierrez, Gutierrez, & Gutierrez, 2021).

Pero que es la inteligencia artificial, algunos manejan su propio significado, pero según (Lasse, 2018), define a la inteligencia artificial como la capacidad de las máquinas para usar algoritmos, aprender de los datos y utilizar lo aprendido en la toma de decisiones tal y como lo haría un ser humano. Es decir que, esta tecnología está enfocada en igualar las capacidades del ser humano. Por lo que, actualmente está siendo utilizada en muchos aspectos como en la salud, la educación, la agricultura, la industria, etc.

En el año 2023 una herramienta de la inteligencia artificial que ha llamado la atención es el Chat GPT, considerada como un modelo de lenguaje de inteligencia artificial desarrollado por OpenAI.

Esta herramienta funciona mediante el uso de técnicas de procesamiento del lenguaje natural y se entrena en una gran cantidad de texto para generar respuestas a preguntas o sugerencias dadas por los usuarios. (Morales & A, 2023). Es decir que, puede desarrollar respuestas más complejas en poco tiempo o casi de inmediato, con la particularidad que estas respuestas serían parecidas a las que daría un ser humano. De aquí aparece un nuevo modelo de lenguaje llamado Prompts.

Los prompts son consideradas como frases o preguntas que se utilizan para dar dirección a un modelo de lenguaje, como Chat GPT, para que produzca una respuesta más exacta. La calidad de los Prompts es uno de los factores más importantes para lograr una conversación exitosa en Chat GPT y los Prompts. Estos bien definidos y precisos pueden ayudar a guiar la conversación de manera efectiva, asegurándose de que los temas de interés del usuario sean abordados. (Morales & A, 2023). Es decir que este es un nuevo lenguaje utilizado por la tecnología.

Los prompts son considerados partes esenciales del registro de las importaciones y exportaciones que lleva a cabo un país en un periodo determinado, donde por medio de la disimilitud de estas transacciones se puede determinar si la nación en cuestión está en una situación de déficit. Cuando las importaciones superan a las exportaciones; o de superávit, cuando las exportaciones son mayores que las importaciones, indican cuán alejado está el comercio de bienes de importaciones y exportaciones (Mankiw, 2014).

De esta manera se puede tener un control de las transacciones comerciales. Por ello. El objetivo del presente trabajo es analizar la balanza comercial entre Ecuador y Chile a través de la aplicación de indicadores económicos utilizando prompts de inteligencia artificial para la búsqueda de patrones, tendencias y posibles impactos en el intercambio comercial entre ambos países.

**METODOLOGÍA:**

**Fase 1:** En esta fase se realizó la recopilación de información utilizando un enfoque de tipo descriptivo y una metodología cuantitativa. Para ello se utilizó el aplicativo de Estadísticas del Comercio para el desarrollo Internacional de las empresas (TRADEMAP; 2023) en función del indicador económico que se trabajó.

**Fase 2:** En la segunda fase se realizó la exportación de la información de forma cuantitativa y gráfica mediante TRADEMAP hacia blog de notas y de forma gráfica hacia Word.

**Fase 3:** En la tercera fase se realizó el análisis y tratamiento de información de los indicadores económicos que se escogió mediante el aplicativo de inteligencia artificial chat GPT mediante Prompts.



**Figura 1:** Esquema de la Metodología

## DISCUSIÓN DE RESULTADOS:

En este apartado se aplica las fases metodológicas como son:

Fase 1: Recopilación de información; Fase 2 exportación de la información; Fase 3 análisis y tratamiento de la información utilizando las herramientas TradeMap, Excel e inteligencia artificial mediante Chat GPT con el fin de analizar indicadores económicos como es la balanza comercial de 10 países.

**Tabla 1. Los diez socios principales de Ecuador.**

Socios	Saldo en valor en 2018	Saldo en valor en 2019	Saldo en valor en 2020	Saldo en valor en 2021	Saldo en valor en 2022
Mundo	-1.376.125	-63.739	2.423.206	549.336	2.331.438
Estados Unidos de América	1.623.053	2.095.514	808.684	721.754	1.234.966
China	-2.845.610	-1.599.689	-753.564	-2.395.467	-1.038.785
Panamá	120.587	867.482	2.208.978	3.848.187	4.901.277
Chile	946.772	1.028.309	359.800	581.551	770.330
Colombia	-974.400	-924.209	-688.277	-935.317	-982.908
España	81.539	21.929	56.935	122.438	235.627
Perú	848.785	199.430	-180.779	-243.584	-152.002
Rusia, Federación de	552.978	579.445	748.604	475.077	582.770
Países Bajos	8.487	225.088	441.256	531.105	397.301
Italia	288.934	171.078	264.287	117.164	-182.084

Fuente: (Trademap, 2023)

**Nota:** describe los diez socios comerciales de Ecuador.

- Descargar la información de la Balanza Comercial (utilice el ítem todos los productos) en formato de Bloc de Notas y solo elegir los 10 primeros.



**Figura 2:** Método de descargar la información de la Balanza Comercial

## Prompts 1.

A continuación, se aplica las herramientas de Trademap e inteligencia artificial para analizar la Balanza Comercial de Ecuador con sus principales socios comerciales. Los pasos para realizar el análisis son los siguientes:

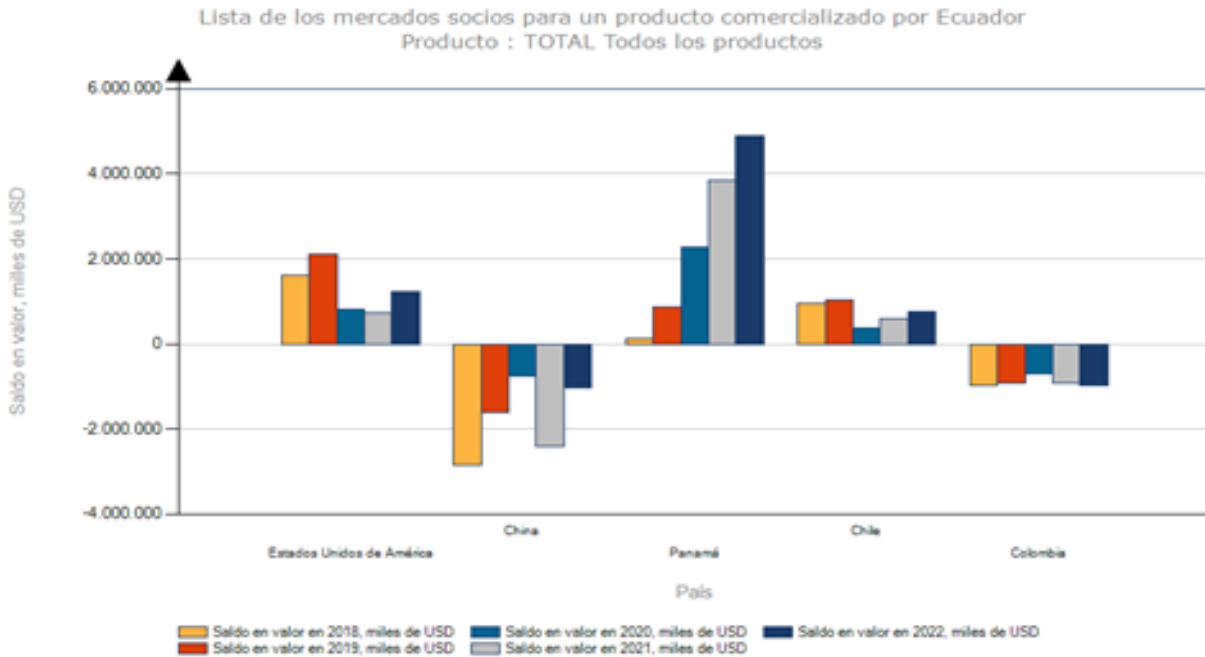
- En el aplicativo TRADEMAP investigar los socios comerciales más relevantes para Ecuador.

Socios	Saldo en valor en 2018	Saldo en valor en 2019	Saldo en valor en 2020	Saldo en valor en 2021	Saldo en valor en 2022
"Mundo"	-1376125	-63739	2423206	549336	2331438
"Estados Unidos de América"	1623053	2095514	808684	721754	1234966
"China"	-2845610	-1599689	-753564	-2395467	-1038785
"Panamá"	120587	867482	2208978	3849187	4901277
"Chile"	946772	1028309	359800	581551	770330
"Colombia"	-974400	-924209	-688277	-935317	-982908
"España"	81539	21929	56935	122438	235627
"Perú"	848785	199430	-180779	-243584	-152002
"Rusia, Federación de"	552978	579445	748604	475077	582770
"Países Bajos"	8487	225088	441256	531105	397301
"Italia"	288934	171078	264287	117164	-182084

**Figura 3:** Bloc de notas de comercialización por Ecuador

- Abrir la aplicación de Chat GPT copie el siguiente PROMPT: crea una tabla con la siguiente información; actúa como un experto en economía y analiza la tabla detallando cual es el mejor socio comercial; y el peor socio comercial; estrategias de superávit comercial con cada uno de los países de la tabla la información es la siguiente: [Copie y pegue la información del bloc de notas]

Con las instrucciones dadas se obtendrá un análisis de datos de balanza comercial del país que se considere con sus principales socios comerciales, además de estrategias para obtener un superávit.



**Figura 3** Lista de mercados socios para un producto comercializado por Ecuador

**Fuente:** (Trademap, 2023)

**Nota:** gráfico que evidencia el mercado entre los 5 mejores países con los que comercializa Ecuador desde 2018 al 2022.

**Tabla 2. Saldos comerciales y valor comercial en 2022.**

Socios	Saldo en valor en 2018	Saldo en valor en 2019	Saldo en valor en 2020	Saldo en valor en 2021	Saldo en valor en 2022	Valor exportado en 2022	Valor importado en 2022
Mundo	-1376125	-63739	2423206	549336	2331438	35380362	33048924
Estados Unidos de América	1623053	2095514	808684	721754	1234966	9803755	8568789
China	-2845610	-1599689	-753564	-2395467	-1038765	6241761	7280526
Panamá	120587	867482	2280978	3849187	4901277	4990307	89030
Chile	946772	1028309	359800	581551	770330	1360666	590336
Colombia	-974400	-924209	-688277	-935317	-982908	1072201	2055109
España	81539	21929	56935	122438	235627	1031748	796121
Perú	848785	199430	-180779	-243584	-152002	1015958	1167960
Rusia, Federación de	552978	579445	748604	475077	582770	994340	411570
Países Bajos	8487	225088	441256	531105	397301	722868	325567
Italia	288934	171078	264287	117164	-182084	603835	785919

**Fuente:** (Trademap, 2023)

**Nota:** Datos de saldos desde 2018 al 2022.

## ANÁLISIS

Para analizar los datos y determinar el mejor y peor socio comercial, así como las estrategias de superávit comercial con cada país, podemos examinar los saldos en valor de comercio para cada año. El saldo en valor es la diferencia entre el valor exportado y el valor importado con cada país.

Determinar el mejor socio comercial:

**El mejor socio comercial** es aquel con el mayor saldo positivo en valor, lo que indica que exportamos más bienes y servicios de los que importamos de ese país. Analicemos los datos:

- ◆ Mundo: -1376125, -63739, 2423206, 549336, 2331438
- ◆ Estados Unidos de América: 1623053, 2095514, 808684, 721754, 1234966
- ◆ China: -2845610, -1599689, -753564, -2395467, -1038765
- ◆ Panamá: 120587, 867482, 2280978, 3849187, 4901277
- ◆ Chile: 946772, 1028309, 359800, 581551, 770330
- ◆ Colombia: -974400, -924209, -688277, -935317, -982908
- ◆ España: 81539, 21929, 56935, 122438, 235627
- ◆ Perú: 848785, 199430, -180779, -243584, -152002
- ◆ Rusia, Federación de: 552978, 579445, 748604, 475077, 582770
- ◆ Países Bajos: 8487, 225088, 441256, 531105, 397301

- ◆ Italia: 288934, 171078, 264287, 117164, -182084

De los datos anteriores, podemos ver que el país con el mayor saldo positivo en valor en el último año (2022) es Panamá, con un saldo de 4,901,277 unidades. Por lo tanto, Panamá es el mejor socio comercial en términos de superávit comercial.

### Determinar el peor socio comercial:

El peor socio comercial es aquel con el mayor saldo negativo en valor, lo que indica que importamos más bienes y servicios de los que exportamos a ese país. Observemos los datos:

De los datos anteriores, podemos ver que el país con el mayor saldo negativo en valor en el último año (2022) es China, con un saldo de -1.038.765 unidades. Por lo tanto, China es el peor socio comercial en términos de déficit comercial.

### Estrategias de superávit comercial con cada país:

Para lograr un superávit comercial con un país, es necesario aumentar las exportaciones a ese país o reducir las importaciones desde ese país. A continuación, presento algunas estrategias generales para cada país:

**Estados Unidos de América:** Mantener relaciones comerciales sólidas y enfocarse en exportar productos y servicios que sean competitivos en el mercado estadounidense.

**China:** Diversificar las exportaciones y buscar oportunidades para acceder a nuevos mercados chinos con productos y servicios que satisfagan las necesidades del mercado chino.

**Panamá:** Continuar fortaleciendo las relaciones comerciales y buscar oportunidades para exportar más bienes y servicios a Panamá, especialmente aquellos que sean demandados en su mercado.

**Chile:** Mantener una estrecha colaboración comercial y fomentar la exportación de productos y servicios chilenos, especialmente aquellos que tengan una alta demanda en Chile.

**Colombia:** Identificar y desarrollar nuevos sectores de exportación hacia Colombia y promover productos y servicios que sean competitivos en el mercado colombiano.

**España:** Fortalecer la presencia en el mercado español y promover productos y servicios españoles que sean atractivos para los consumidores españoles.

**Perú:** Diversificar las exportaciones peruanas y buscar oportunidades para acceder a nuevos mercados con productos y servicios peruanos competitivos.

**Rusia, Federación de:** Identificar y aprovechar oportunidades para exportar bienes y servicios a Rusia que sean demandados en ese mercado.

**Países Bajos:** Mantener relaciones comerciales estrechas y buscar oportunidades para exportar.

más bienes y servicios a los Países Bajos, especialmente aquellos que tengan una alta demanda en ese país.

**Italia:** Fomentar las exportaciones italianas y promover productos y servicios italianos que sean atractivos para los consumidores italia-

nos y que tengan una ventaja competitiva en el mercado italiano.

Es importante destacar que estas son estrategias generales y específicas de cada país que pueden requerir un análisis más detallado y la colaboración entre sectores gubernamentales y privados para su implementación.

### Promts 2:

A continuación, se aplica las herramientas de Trademap e inteligencia artificial para analizar la Balanza Comercial entre Ecuador y Chile. Los pasos para realizar el análisis son los siguientes:

- 1) En el aplicativo TRADEMAP investigar el Saldo Comercial y seleccionamos Ecuador y Chile.

**Tabla 3. Saldo Comercial entre Ecuador y Chile.**

SA4	Código del producto	Descripción del producto 	Saldo comercial entre Ecuador y Chile				
			Saldo en valor en 2018	Saldo en valor en 2019	Saldo en valor en 2020	Saldo en valor en 2021	Saldo en valor en 2022
	TOTAL	Todos los productos	946.772	1.028.309	359.800	581.551	770.330
<input type="checkbox"/>	27	Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; materias bituminosas; ...	1.148.768	1.214.381	532.358	694.146	936.701
<input type="checkbox"/>	16	Capítulo 16: preparaciones de carne, pescado, crustáceos, moluscos u otros invertebrados acuáticos ...	38.614	30.584	34.941	48.004	73.872
<input type="checkbox"/>	08	Frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías	5.224	5.660	4.370	21.536	25.790
<input type="checkbox"/>	03	Pescados y crustáceos, moluscos y demás invertebrados acuáticos	12.935	13.330	16.291	32.407	24.379
<input type="checkbox"/>	06	Plantas vivas y productos de la floricultura	12.873	9.924	4.374	5.798	22.802

**Fuente:** (Trademap, 2023)

**Nota:** Saldo comercio de todos los productos entre Ecuador y Chile.

- 2) Descargue la información de la Balanza Comercial (utilice el ítem todos los productos) en formato de Bloc de Notas y solo elija los 5 primeros.



**Figura 4:** Método de descargar y bloc de notas del comercio bilateral entre Ecuador y Chile

3) Abra la aplicación de Chat GPT copie el siguiente PROMPT: crea una tabla con la siguiente información; actúa como un experto en economía y analiza la tabla detallando el saldo comercial entre Ecuador y Chile; estrategias de superávit comercial entre Ecuador y Chile: [Copie y pegue la información del bloc de notas]

**Análisis del saldo comercial entre Ecuador y Chile:**

En la tabla anterior, se muestran los saldos comerciales entre Ecuador y Chile para diferentes productos en los años 2018 a 2022.

El saldo comercial representa la diferencia entre el valor de las exportaciones y el valor de las importaciones de cada producto específico y para todos los productos en general.

En general, Ecuador ha mantenido un superávit comercial con Chile en los últimos años. Esto significa que las exportaciones de Ecuador a Chile han sido mayores que las importaciones desde Chile, lo que implica una entrada de divisas y una mejora en la balanza comercial.

"Todos los productos" 39 2423206 549336 2331438 27

"Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; materias bituminosas; ..." 1148768 1214381 532358 694146 936701 -11580671 -13927850 -9385488 -17117144 -27201476 4278915 4367763 2489968 3736713 4506905 16

"Preparaciones de carne, pescado, crustáceos, moluscos u otros invertebrados acuáticos ..." 38614 30564 34941 48004 73872 212337 173476 169927 133789 118267 1249698 1198585 1188115 1308178 1569866 08

"Frutas y frutos comestibles; corteza s de agríos (cítricos), melones o sandías" 5224 5660 4370 21536 25790 5459473 5547334 5544775 6088660 7703365 3263080 3356875 3740675 3601792 3664630 03

"Pescados y crustáceos, moluscos y demás invertebrados acuáticos" 12935 13330 16291 32407 24379 5816301 5685027 4862120 5668900 7333736 3412882 4110902 4060234 5567175 8316 131 06

"Plantas vivas y productos de la floricultura" 12873 9924 4374 5798 22802 14794 29459 38184 18312 12560 827170 865579 824235 932647 1015001

"Plantas vivas y productos de la floricultura" 12873 9924 4374 5798 22802 14794 29459 38184 18312 12560 827170 865579 824235 932647 1015001

"Plantas vivas y productos de la floricultura" 12873 9924 4374 5798 22802 14794 29459 38184 18312 12560 827170 865579 824235 932647 1015001.

**Observaciones clave:**

1. En el año 2018, Ecuador se tuvo un saldo comercial positivo de 946.772 millones de dólares con Chile para todos los productos.
2. En 2019, el superávit comercial aumentó a 1,028,309 millones de dólares, mostrando un crecimiento positivo en las exportaciones ecuatorianas.
3. En el año 2020, el saldo comercial llegó a 359,800 millones de dólares, lo que podría indicar una reducción en las exportaciones o un aumento en las importaciones desde Chile.
4. Sin embargo, en 2021, el saldo comercial aumentó nuevamente a 581,551 millones de dólares, señalando una recuperación en las relaciones comerciales.
5. En el año 2022, el superávit comercial siguió creciendo y alcanzó los 770,330 millones de dólares.

**Estrategias para mantener un superávit comercial entre Ecuador y Chile:**

1. Diversificación de productos: Ecuador debe seguir diversificando su oferta exportable para reducir la dependencia de ciertos productos. Esto permitirá aumentar las oportunidades comerciales y reducir los riesgos asociados con fluctuaciones en la demanda de un solo producto.
2. Fomento el saldo comercial aumentó nuevamente a 581,551 millones de dólares, señalando una recuperación en las relaciones comerciales.

**CONCLUSIONES:****Promts 1:****Análisis Ecuador vs Todos los países**

El análisis de datos sobre los saldos en valor de comercio con cada país nos permite determinar el mejor y peor socio comercial en términos de superávit o déficit comercial. En este caso, Panamá es identificado como el mejor socio comercial debido a su mayor saldo positivo en valor, mientras que China es considerado el peor socio comercial debido a su mayor saldo negativo en valor.

Además, para lograr un superávit comercial con cada país, se deben implementar estrategias específicas, como enfocarse en productos y servicios competitivos, diversificar las exportaciones y buscar nuevas oportunidades en los mercados extranjeros.

Es esencial tener en cuenta que estas estrategias son generales y que la implementación efectiva requerirá un análisis más detallado y una colaboración estrecha entre los sectores.

gubernamentales y privados para aprovechar al máximo las oportunidades comerciales con cada país.

**Promts 2:****Análisis comercial Ecuador vs Chile**

En los últimos años, Ecuador ha mantenido un superávit comercial con Chile, lo que indica que las exportaciones de Ecuador a Chile han sido mayores que las importaciones desde Chile. Esto ha resultado en una entrada de divisas y una mejora en la balanza comercial para Ecuador.

Las observaciones clave muestran que el superávit comercial ha experimentado fluctuaciones en diferentes años, alcanzando su punto más alto en 2022 con un saldo de 770,330 millones de dólares. Sin embargo, también hubo un descenso en el superávit comercial en 2020, lo que podría requerir una revisión de las estrategias comerciales.

Para mantener un superávit comercial entre Ecuador y Chile, se pueden considerar estrategias como la diversificación de productos exportables para reducir la dependencia de ciertos productos y aumentar las oportunidades comerciales. Además, es importante fomentar la colaboración y fortalecer las relaciones comerciales para mantener un flujo constante de exportaciones hacia Chile.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Aguirre, J., & Aníbal, R. (2012). Línea de investigación en Historia de la Informática, el proyecto SAMCA." . *XIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación*, 4.
- Gutiérrez, A., Gutiérrez, A., & Gutiérrez, C. (2021). *Historia y evaluación de la inteligencia artificial*. Obtenido de file:///C:/Users/SANTY%20CANDO/Downloads/2767-Texto%20del%20art%C3%ADculo-10150-1-10-20210802.pdf
- Lasse, R. (4 de 12 de 2018). *Inteligencia artificial*. Obtenido de chrome-extension://efaidhttps://static0planetadelibroscom.cdnstatics.com/libros\_contenido
- López, C. A. (2008). *Historia de la Computación*. Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala. Obtenido de [https://d1wqtxts1xz-le7.cloudfront.net/55955091/07\\_2010-libre.pdf?1520090488=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DCAR-LOS\\_ALBERTO\\_GARRIDO\\_LOPEZ\\_HISTORIA\\_DE.pdf&Expires=1683902368&Signature=BB12i18PlzDU78WqWx5mgWBE1qqPg~fsBw0x~6o9XXqZDBhY-mEtx](https://d1wqtxts1xz-le7.cloudfront.net/55955091/07_2010-libre.pdf?1520090488=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DCAR-LOS_ALBERTO_GARRIDO_LOPEZ_HISTORIA_DE.pdf&Expires=1683902368&Signature=BB12i18PlzDU78WqWx5mgWBE1qqPg~fsBw0x~6o9XXqZDBhY-mEtx)
- Mankiw, G. (2014). *clea.edu.mx*. Obtenido de <https://clea.edu.mx/biblioteca/files/original/bd2711c3969d92b67fcf71d844bcbaed.pdf>
- Morales, C., & A, M. (2023). *www.explorando el potencial de Chat GPT*. Obtenido de //efaidnbmhttp://biblioteca.galileo.edu/tesario/bitstream/123456789/1348/1/Explorando%20el%20potencial%20de%20Chat%20GPT-%20Una%20clasificación%20de%20Prompts%20efectivos%20para%20la%20enseñanza.pdf
- TRADEMAP. (2023). *www.trademap.org*. Obtenido de [https://www.trademap.org/Country\\_SelProductCountry\\_TS.aspx?nvpm](https://www.trademap.org/Country_SelProductCountry_TS.aspx?nvpm)
- UNESCO. (12 de Mayo de 2023). *www.es.unesco.org*. Obtenido de <https://es.unesco.org/themes/tic-educacion/inteligencia-artificial>.