

DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO Y SU TRAYECTORIA EN LOS ULTIMOS AÑOS

Nombres y apellidos

Daniel Contreras Chica

**Código estudiantil:
202013026254**

Trabajo de Investigación del Programa **Ingeniería Biomédica**

**Tutor(es):
Jheison Alberto Contreras Salinas**

RESUMEN

En el presente trabajo de investigación, se persigue el objetivo de evaluar de manera integral el progreso socioeconómico del departamento del Atlántico. Este análisis se realizará mediante la utilización de indicadores clave que serán visualizados en un panel interactivo creado en Power BI. Se abordarán aspectos fundamentales como el crecimiento económico sostenido, la dinámica de la tasa de desempleo y ocupación laboral, la evolución de la competitividad regional, así como la capacidad de innovación y el nivel educativo de la población, entre otros elementos cruciales que inciden en el desarrollo y bienestar de la comunidad atlanticense.

Con el respaldo de datos confiables proporcionados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), se llevarán a cabo cuatro etapas esenciales en este análisis. Estas incluyen la recopilación exhaustiva de información, la tabulación organizada de datos, la representación visual detallada a través de Power BI y finalmente, un análisis minucioso de los resultados obtenidos. Se espera que este estudio proporcione una visión clara y estructurada del panorama socioeconómico del Atlántico, brindando información valiosa para la toma de decisiones informadas y la planificación estratégica en la región.

Palabras clave: *Power Bi, DANE, análisis, recopilación.*

ABSTRACT

In this research work, the objective of comprehensively evaluating the socioeconomic progress of the department of Atlántico is pursued. This analysis will be carried out using key indicators that will be displayed in an interactive panel created in Power BI. Fundamental aspects will be addressed such as sustained economic growth, the dynamics of the unemployment rate and job employment, the evolution of regional competitiveness, as well as the capacity for innovation and the educational level of the population, among other crucial elements that affect the development and well-being of the Atlantic community.

With the support of reliable data provided by the National Administrative Department of Statistics (DANE), four essential stages will be carried out in this analysis. These include the exhaustive collection of information, the organized tabulation of data, the detailed visual representation through Power BI and finally, a thorough analysis of the results obtained. It is expected that this study will provide a clear and structured socioeconomic landscape of the Atlantic, providing valuable information for informed decision making and strategic planning in the region.

KeyWords: *Power Bi, DANE, analysis, compilation.*

REFERENCIAS

[1] Banco Mundial. (s. f.). Banco Mundial Org. <https://www.bancomundial.org/es/publication/wdr2022/brief/chapter-1-introduction-the-economic-impacts-of-the-covid-19-crisis> Infobae. (2021, 18 diciembre).

[2] Colombia es el país que mejor ha recuperado su economía en la pandemia, según The Economist. Infobae. <https://www.infobae.com/america/colombia/2021/12/18/colombia-es-el-pais-que-mejor-ha-recuperado-su-economia-en-la-pandemia-segun-the-economist/>

[3] Mouthón, L. (2022, 26 abril). Atlántico, entre los cinco departamentos más competitivos de Colombia. ELHERALDO.CO. <https://www.elheraldo.co/economia/atlantico-entre-los-cinco-departamentos-mas-competitivos-de-colombia-903915>

[4] Diaonia. "Importancia de la infraestructura vial para el desarrollo del país," Diaonia.com, Available: <https://diaonia.com/importancia-de-la-infraestructura-vial-para-el-desarrollo-del-pais/>

[5] El Heraldo. "Así ha avanzado la economía del Atlántico durante estos 90 años," Elheraldo.co, Available: <https://www.elheraldo.co/economia/asi-ha-avanzado-la-economia-del-atlantico-durante-estos-90-anos-1044363>

[6] Wikipedia. "Atlántico (Colombia)," Wikipedia.org, Available: [https://es.m.wikipedia.org/wiki/Atl%C3%A1ntico_\(Colombia\)](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Atl%C3%A1ntico_(Colombia))

[7] El Heraldo. "Atlántico cerró 2021 con una tasa de desempleo de 9.3%," Elheraldo.co, Available: <https://www.elheraldo.co/economia/atlantico-cerro-2021-con-una-tasa-de-desempleo-de-93-900615>

[8] United Nations. "Indicators for the diagnosis of Argentina progress in its transition towards a green economy," UN-Page.org, Available: <https://www.un-page.org/static/bb1f3beac5ac764584821eeee96c467c/2021-argentina-indicators-for-the-diagnosis-of-argentina-progress-in-its-transition-towards-a-green-economypdf-esp.pdf>

[9] Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). "Preguntas y Respuestas Frecuentes," Dane.gov.co, Available: <https://www.dane.gov.co/index.php/servicios-al-ciudadano/tramites/transparencia-y-acceso-a-la-informacion-publica/informacion-de-interes/preguntas-y-respuestas-frecuentes>

[10] Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). "Información de interés," Dane.gov.co, Available: <https://www.dane.gov.co/files/acerca/PF.pdf>

[11] Microsoft. "Power BI Overview," Microsoft.com, Available: <https://learn.microsoft.com/es-es/power-bi/fundamentals/power-bi-overview>

[12] United Nations. "World Economic Situation and Prospects 2024: Latin America and the Caribbean." [Online]. Available: [\[https://www.un.org/development/desa/dpad/wp-content/uploads/sites/45/WESP2024_PR_LAC_SP.pdf\]](https://www.un.org/development/desa/dpad/wp-content/uploads/sites/45/WESP2024_PR_LAC_SP.pdf)(https://www.un.org/development/desa/dpad/wp-content/uploads/sites/45/WESP2024_PR_LAC_SP.pdf).

[13] Microsoft Power BI. "Power BI Report." [Online]. Available: [\[https://app.powerbi.com/MobileRedirect.html?action=OpenReport&bookmarkGuid=142fb93c-ead9-44c4-914d-b94e2126cf53&ctid=34303541-74ec-4d4a-8c5a-8049d2fd6ce6&reportObjectId=465ce876-9994-4d5c-8f9c-8485aa353dd7&groupObjectId=4cf6487e-2aa1-4156-8328-f79ff0c8d2e8&Context=share-report&reportPage=ReportSection&pbi_source=mobile_ios\]](https://app.powerbi.com/MobileRedirect.html?action=OpenReport&bookmarkGuid=142fb93c-ead9-44c4-914d-b94e2126cf53&ctid=34303541-74ec-4d4a-8c5a-8049d2fd6ce6&reportObjectId=465ce876-9994-4d5c-8f9c-8485aa353dd7&groupObjectId=4cf6487e-2aa1-4156-8328-f79ff0c8d2e8&Context=share-report&reportPage=ReportSection&pbi_source=mobile_ios)(https://app.powerbi.com/MobileRedirect.html?action=OpenReport&bookmarkGuid=142fb93c-ead9-44c4-914d-b94e2126cf53&ctid=34303541-74ec-4d4a-8c5a-8049d2fd6ce6&reportObjectId=465ce876-9994-4d5c-8f9c-8485aa353dd7&groupObjectId=4cf6487e-2aa1-4156-8328-f79ff0c8d2e8&Context=share-report&reportPage=ReportSection&pbi_source=mobile_ios).

[14] Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). "Producto Interno Bruto - Departamental." [Online]. Available: [\[https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/departamentales/B_2015/2018-preliminar-Departamento-resultado.xlsx\]](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/departamentales/B_2015/2018-preliminar-Departamento-resultado.xlsx)(https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/departamentales/B_2015/2018-preliminar-Departamento-resultado.xlsx).

[15] Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). "Boletín Departamental 22." [Online]. Available: [\[https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ml_depto/Boletin_dep_22.pdf\]](https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ml_depto/Boletin_dep_22.pdf)(https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ml_depto/Boletin_dep_22.pdf).

[16] Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). "El crecimiento económico en América Latina y el Caribe en 2022." [Online]. Available: [\[https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/45005/RVE129_Medeiros.pdf\]](https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/45005/RVE129_Medeiros.pdf)(https://www.cepal.org/sites/default/files/publication/files/45005/RVE129_Medeiros.pdf).

[17] Economipedia. "IPC - Índice de Precios al Consumo." [Online]. Available: [\[https://economipedia.com/definiciones/ipc-indice-precios-al-consumo.html\]](https://economipedia.com/definiciones/ipc-indice-precios-al-consumo.html)(<https://economipedia.com/definiciones/ipc-indice-precios-al-consumo.html>).

[18] Economipedia. "IPC - Índice de Precios al Consumo." [Online]. Available: [\[19\] Microsoft Power BI. "Power BI and Microsoft." \[Online\]. Available: \[\\[20\\] Instituto de Desarrollo Integral de Caldas \\(IDIC\\). \\[Online\\]. Available:\]\(https://powerbi.microsoft.com/es-es/power-bi-and-microsoft/\]\(https://powerbi.microsoft.com/es-es/power-bi-and-microsoft/\).</p></div><div data-bbox=\)](https://economipedia.com/definiciones/ipc-indice-precios-al-consumo.html#:~:text=Si%20durante%20el%20an%C3%A1lisis%20este%20%C3%ADndice%20es%20positivo,es%20negativo%20diremos%20que%20el%20IPC%20ha%20decrecido.](https://economipedia.com/definiciones/ipc-indice-precios-al-consumo.html#:~:text=Si%20durante%20el%20an%C3%A1lisis%20este%20%C3%ADndice%20es%20positivo,es%20negativo%20diremos%20que%20el%20IPC%20ha%20decrecido.).</p></div><div data-bbox=)