



DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN



**DEPARTAMENTO
NACIONAL DE PLANEACIÓN**

Pronóstico de la demanda y el costo para el componente de salud de las atenciones relacionadas con el cuidado



UNIDAD DE CIENTÍFICOS DE DATOS
Dirección de Economía Naranja y Desarrollo
Digital

Dic, 2022

1. Introducción

2. Descripción del proyecto

3. Metodología

4. Resultados

5. Conclusiones

1. Introducción



Pronóstico de la demanda y el costo para el componente de salud de las atenciones relacionadas con el cuidado

Propósito del proyecto

¿Qué?	Brindar continuidad al proyecto que en un inicio planteo CAOBA y extender la predicción a 2023.	
¿Para qué?	El proyecto busca dar un mejor entendimiento y generar métricas útiles para adoptar y tener en cuenta en el sistema de salud Colombiano.	
Resultados	<ol style="list-style-type: none">1. Actualización del tablero realizado por CAOBA a 20192. Realizar predicción a 2023.3. Realización de manuales de usuario, entendimiento códigos.	

2. Descripción del proyecto

Descripción del proyecto

El proyecto busca generar un mejor entendimiento de la demanda de servicios de cuidado por parte de la población colombiana, pronosticando la demanda y el costo para el componente de salud de las atenciones

relacionadas con el cuidado para la población cuyo diagnóstico requiere de cuidado permanente. A continuación, se presentan los objetivos específicos abordados en el proyecto.

Objetivo General:

Actualizar dashboard generado por caoba a partir de las fuentes suministradas, pronosticar la demanda y el costo para el componente de salud de las atenciones relacionadas con el cuidado para la población cuyo diagnóstico requiere de cuidado 2023.



3. Metodología

Metodología del proyecto

Utilice esta diapositiva para describir el proceso o la metodología que se está siguiendo para el desarrollo del proyecto. **Trate de que esta descripción sea muy gráfica, utilizando herramientas como diagramas y figuras ilustrativas.**

Si lo considera necesario (y la naturaleza de la presentación lo permite), puede utilizar más diapositivas para explicar la metodología del proyecto con mayor detalle. **Piense en la audiencia de su presentación y, con base en eso, determine el nivel de detalle técnico y/o el enfoque que debería utilizar para explicar lo que se hizo.**



Metodología

Procesamiento de los datos.



4. Resultados

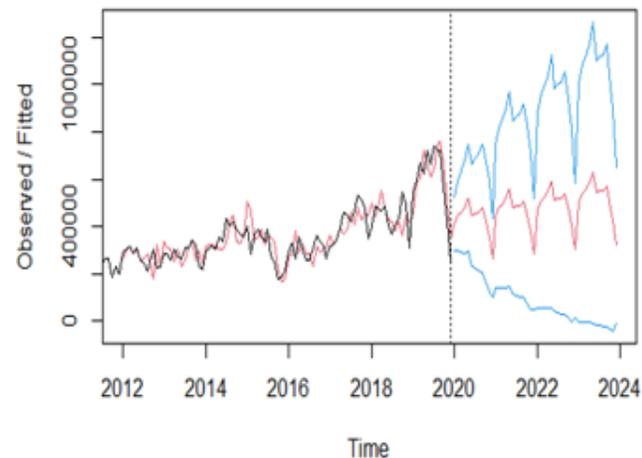
Resultados finales

Resultados obtenidos:

Actualización Dashboard 2019 en Power BI.

Comportamiento residual de los modelos planteados

Modelo	ME	RMSE	MAE	MPE	MAPE	MASE	ACF1
ARIMA	-1.818.934	60004.96	44962.42	7.408.605	1.428.108	0.8595109	0.09066342
ETS	1.565.299	51033.9	38893.08	-1.231.065	1.169.662	0.4414985	0.2138404
HW	-1.184.259	60515.96	47545.78	-2.079.224	1.362.105	0.5397204	0.1011821
NNTEAR	-488.419	58357.1	44901.35	-2.811.076	1.323.206	0.5097019	0.08923542

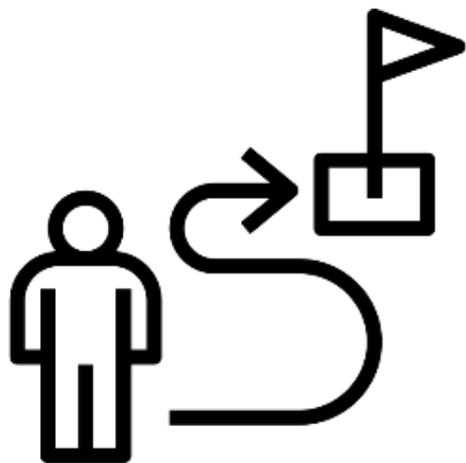


Mes	predicción Tendencia	Costo (Millones de pesos)
dic-21	284143	\$ 511.457.400.000,00
dic-22	301801	\$ 543.241.800.000,00
dic-23	319460	\$ 866.396.075.067,02



5. Conclusiones

Conclusiones (Formato de ejemplo)

**1**

Se escoge modelo ETS brindado el mejor comportamiento residual= RMSE y MAPE.

2

Se hallan diferencias entre el modelo propuesto por CAOBA

3

EL registro de los datos reales de la demanda tenia una tendencia decreciente



DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN