

# PRONOSTICO DE LACTEOS Y VERDURAS



## Pronóstico<sup>1/</sup> de Series de Tiempo

Pronóstico: en estadística es la estimación sobre lo que se espera que pueda suceder respecto a una variable, con base a un análisis numérico. Se utiliza para predecir una variable de respuesta, como ganancias mensuales, comportamiento de acciones o cifras de desempleo, para un período de tiempo determinado. Los pronósticos se basan en patrones de datos existentes.

Serie de tiempo: son datos estadísticos que se recopilan, observan o registran en intervalos de tiempo regulares (diario, semanal, semestral, anual). El término se aplica a datos registrados en forma periódica, por ejemplo, las ventas anuales, el valor trimestral del PIB.

## ¿Qué algoritmo utiliza Power View para la previsión?

El método de *suavizado exponencial* o *exponential smoothing*.

Este método tiene un buen historial tanto en la academia como en los negocios, y tiene la ventaja de que suprime el ruido o la variación no deseada que puede distorsionar el modelo, al tiempo que captura las tendencias de manera eficiente.

Estima que la demanda será igual a la media de los consumos históricos para un periodo dado, dando una mayor ponderación a los valores más cercanos en el tiempo. Además, tiene en cuenta el error de pronóstico actual en los siguientes pronósticos.

1/ Previsión, predicción, pronóstico, estimación, pronóstico, previsión.

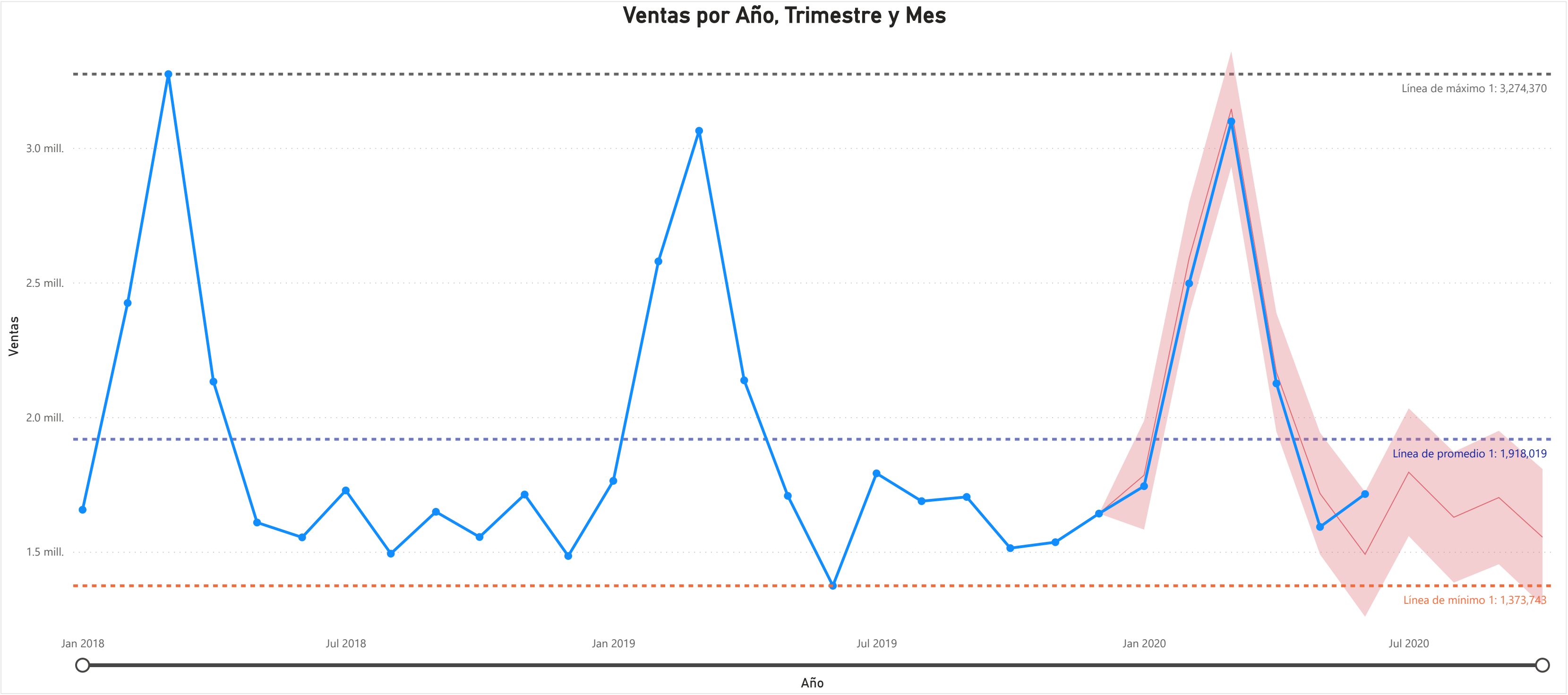
El término [predicción](#) es similar, pero más general, y usualmente se refiere a la estimación de [series temporales](#).

Evelyn **ORTIZ**

Tiempo elaboración: 3 h

Objetivo: conocer la herramienta de analytics

# PRONOSTICO DE LACTEOS Y VERDURAS



Vendedor

- Carolina
- Elsa
- Francisco
- Leonardo

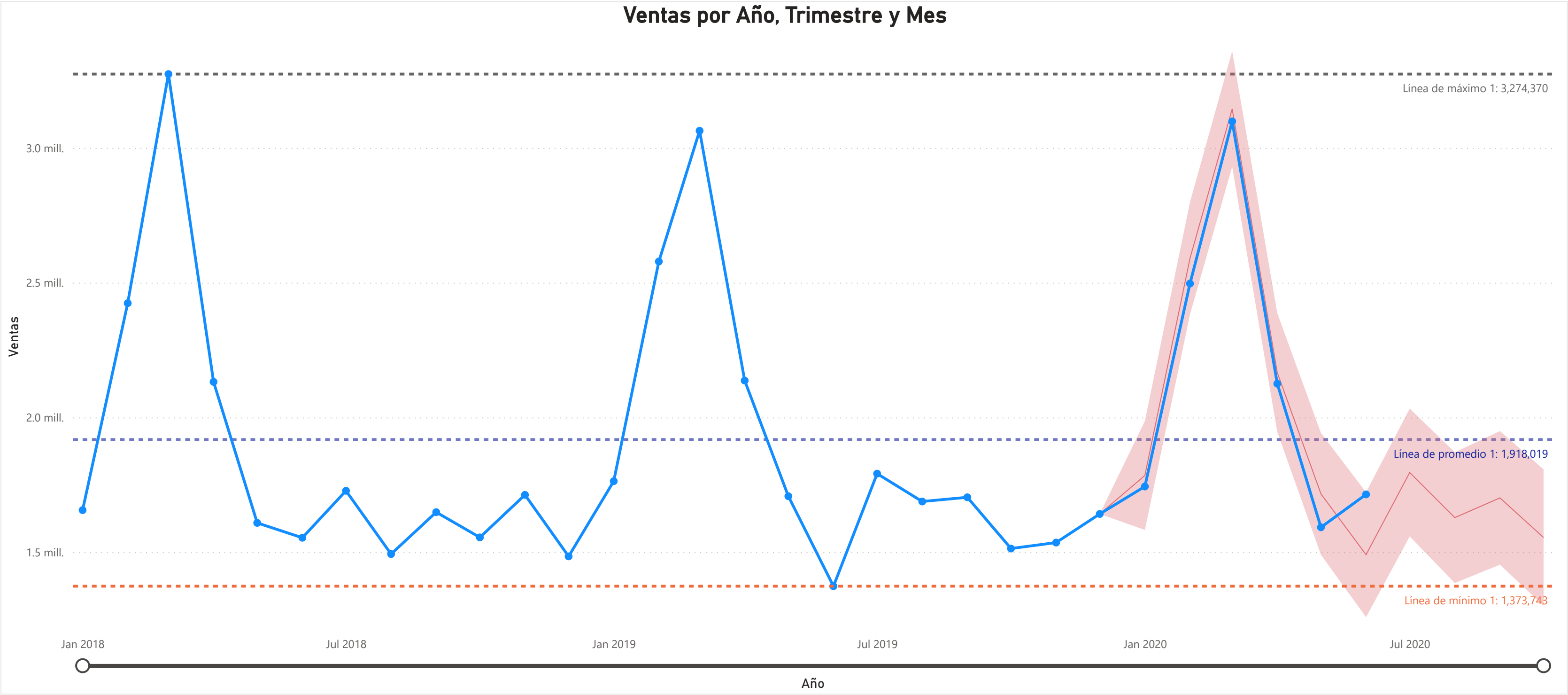
Región

- Este
- Norte
- Oeste
- Sur

Producto

- Lácteos
- Verduras

# PRONOSTICO DE LACTEOS Y VERDURAS



Vendedor

Carolina

Elsa

Francisco

Leonardo

Región

Este

Norte

Oeste

Sur

Producto

Lácteos

Verduras

## Datos Proyectados

Año	Trimestre	Mes	Ventas	forecastValue	nfidenceHighBou	onfidenceLowBound
2018	Trim. 1	enero	1656116			
2018	Trim. 1	febrero	2424169			
2018	Trim. 1	marzo	3274370			
2018	Trim. 2	abril	2132065			
2018	Trim. 2	mayo	1608706			
2018	Trim. 2	junio	1553549			
2018	Trim. 3	julio	1727853			
2018	Trim. 3	agosto	1493046			
2018	Trim. 3	septiembre	1648539			
2018	Trim. 4	octubre	1554855			
2018	Trim. 4	noviembre	1712688			
2018	Trim. 4	diciembre	1484438			
2019	Trim. 1	enero	1763473			
2019	Trim. 1	febrero	2578733			
2019	Trim. 1	marzo	3063901			
2019	Trim. 2	abril	2136901			
2019	Trim. 2	mayo	1707740			
2019	Trim. 2	junio	1373743			
2019	Trim. 3	julio	1791372			
2019	Trim. 3	agosto	1688046			
2019	Trim. 3	septiembre	1703698			
2019	Trim. 4	octubre	1513538			
2019	Trim. 4	noviembre	1535619			
2019	Trim. 4	diciembre	1641903	1641903	1641903	1641903
2020	Trim. 1	enero	1743800	1784580	1986722	1582437
2020	Trim. 1	febrero	2496910	2590508	2798921	2382095
2020	Trim. 1	marzo	3098731	3144868	3359368	2930368
2020	Trim. 2	abril	2125276	2166413	2386832	1945993
2020	Trim. 2	mayo	1592315	1716359	1942543	1490176
2020	Trim. 2	junio	1714465	1490590	1722394	1258785
				1795710	2033002	1558417
				1628191	1870847	1385535
				1701519	1949423	1453615
				1554236	1807278	1301193

## RECURSOS UTILIZADOS

<https://www.youtube.com/watch?v=oqJGakaSs>

<http://www.estadistica.mat.uson.mx/Material/seriesdetiempo.pdf>

<https://economipedia.com/definiciones/pronostico-estadistica.html>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Pron%C3%B3stico\\_\(estad%C3%ADstica\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Pron%C3%B3stico_(estad%C3%ADstica))

<https://powerbi.microsoft.com/es-mx/blog/describing-the-forecasting-models-in-power-view/>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Suavizamiento\\_exponencial](https://es.wikipedia.org/wiki/Suavizamiento_exponencial)