EUDS Mi Universidad Actividad III

Nombre del Alumno: Estrella Morales Rodríguez

Nombre del tema: Actividad III

Parcial: Tercero

Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva en Nutrición

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre de la Licenciatura: Nutrición

Cuatrimestre: Tercero

	Definición	Método que consiste en atenuar los datos al obtener la media aritmética de cierto número de datos históricos para obtener con este el pronóstico para el siguiente periodo.	Se utiliza para pronosticar series de iempo estables serie estable, que no oresente tendencia ni estacionalidad.
PRONOSTICO MOVIL	Característica Formula Ventajas	 Ft=nDt-1+Dt-2++Dt-n notación n - ni en el portender. Fácil de calcular y entender. Proporciona una visión general clara de la tendencia plazo. Se puede aplicar fácilmente a diferentes tipos de dat Util para suavizar datos ruidosos y resaltar la ter 	a largo
SIMPLE	Desventajas	 subyacente. Requiere pocos recursos computacionales. Retrasa la señal, lo que puede dificultar la detección la tendencia. Sensible al ruido y a los valores atípicos, que promedio. No es adecuado para predecir tendencias futuras conse basa en datos pasados. Puede generar señales falsas, especialmente en merca 	oueden distorsionar el
	Aplicaciones	 Inventarios con demanda estable. Pronóstico de ventas a corto plazo. Planificación de producción en entornos sin variaciones estacionales. 	

.

.

.

.

• •

0 0

. . .

. .

. . .

. . .

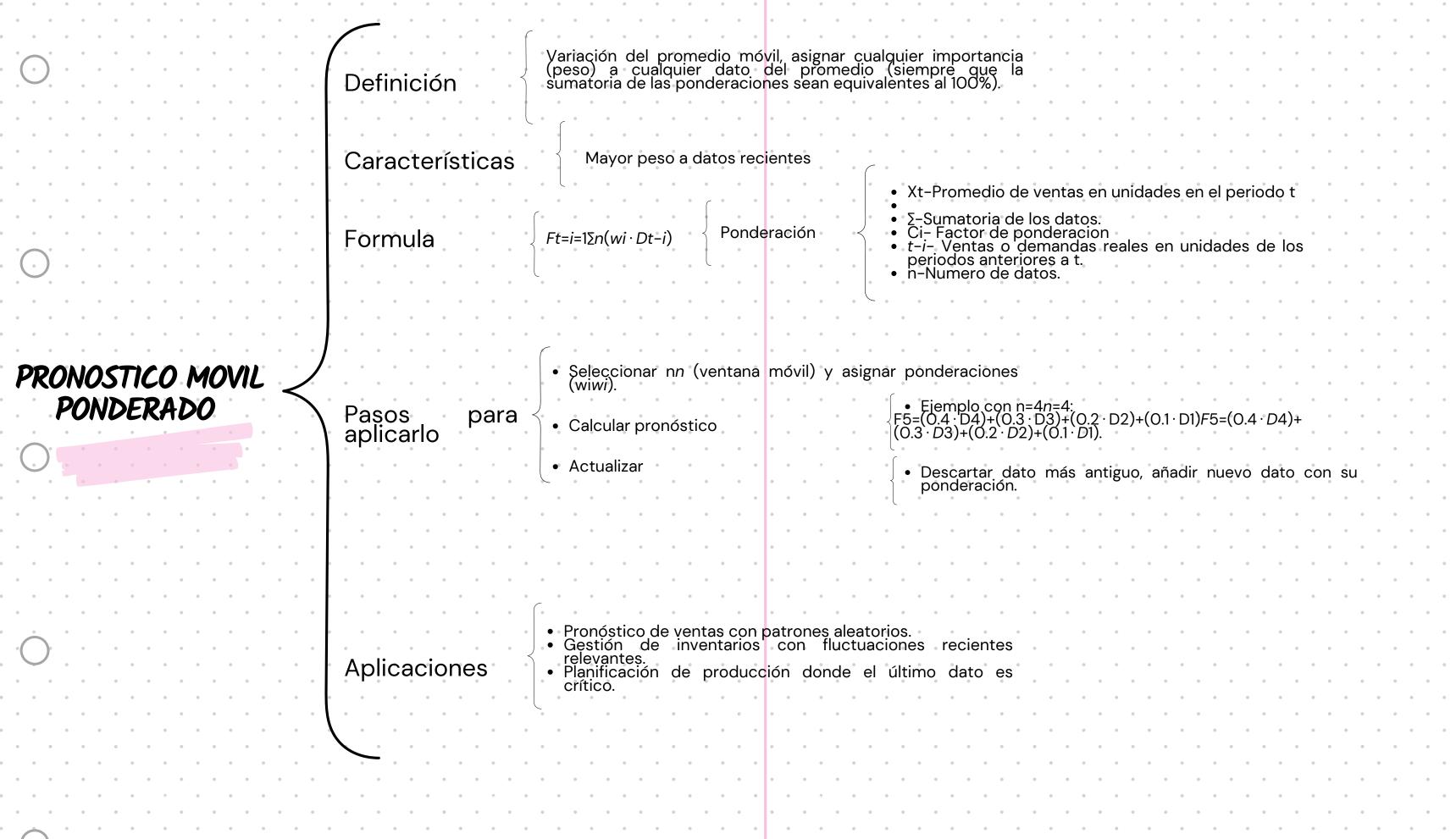
• •

. .

• •

• •

. . . .



	Definición Método estadístico que modela la relación entre una variable dependiente (Y) y una variable independiente (X) mediante una línea recta. • Utilidad • Pronósticos de series de tiempo Pronósticos de relaciones causales. • Pronósticos de relaciones causales. • β0: Intercepto. • β1β1: Pendiente				
PRONOSTICO GRESION LINEAL	Uso de pronósticos	 Pronóstico de demanda Método de Mínimos Cuadrados 	 La regresión lineal permite modelar la relación entre la demanda y factores que la afectan, utilizando una ecuación lineal. Este método se utiliza para realizar pronósticos tanto en series de tiempo como en relaciones causales. 		
		 Patrones de tendencia Relación entre variables 	 La regresión lineal simple es óptima para patrones de demanda que presentan tendencias, ya sean crecientes o decrecientes. La regresión lineal busca entender cómo cambia una variable dependiente en función de una o más variables independientes. 		
	Tipos	Regresión lineal simple	 se relaciona una única variable independiente con una variable dependiente. se incluyen dos o más variables independientes. Es decir, 		
		Regresión lineal múltiple	la regrésión lineal variables explicativ manera lineal.	l múltiple permit vas con una vari	e relacionar varias iable respuesta de
	Aplicaciones	 Pronóstico de ventas con tendencia temporal. Estimación de demanda basada en factores externos (ej.: precio, publicidad). Planificación de producción/inventarios. 			

Referencias

• UDS 2025 Antología institucional, Estadística Descriptiva en Nutrición pag. (69-86)

• Arturo. (2024, diciembre 10). Pronóstico con Promedio Móvil Simple: Guía paso, a paso. Aprende Industrial. https://aprendeindustrial.com/promediomovil/.

• Betancourt, D. F. (2016, febrero 17). El promedio móvil ponderado para pronosticar la demánda. Ingenio https://www.ingenioempresa.com/promedio-movil-ponderado. Probabilidad y Estadística. (2025, julio 5). Regres https://www.probabilidadyestadistica.net/regresion-lineal/ Empresa.

 Probabilidad lineal.