

Resumen de Formulas para pronósticos de Ventas

Promedio Móvil

$$F_{t+1} = \frac{\text{La suma de las } N \text{ últimas demandas}}{N}$$

$$F_{t+1} = \frac{D_t + D_{t-1} + D_{t-2} \dots + D_{t-n+1}}{N}$$



Promedio Móvil Ponderado

$$F_{t+1} = D_t \cdot \text{coef } P + D_{t-1} \cdot \text{coef } P \dots + D_{t-n+1} \cdot \text{coef } P$$

$$F_{t+1} = D_t \cdot 0,50 + D_{t-1} \cdot 0,30 + D_{t-3+1} \cdot 0,20$$



Suavizado Exponencial

$$F_{t+1} = \alpha D_t + (1 - \alpha) F_t$$

$$F_{t+1} = F_t + \alpha (D_t - F_t)$$



Suavizado Exponencial con ajuste de tendencia

$$F_{t+1} = A_t + T_t$$

$$A_t = \alpha D_t + (1 - \alpha)(A_{t-1} + T_{t-1})$$

$$T_t = \beta (A_t - A_{t-1}) + (1 - \beta) T_{t-1}$$

Mínimos Cuadrados

$$y = a + b * X$$

$$a = \frac{\sum y}{N}$$

$$b = \frac{\sum xy}{\sum x^2}$$

