



**Nombre del alumno: Roblero Vázquez Paulo Sergio**

**Nombre del profesor: Enrique Albores**

**Nombre del trabajo: ejercicio**

**Materia: estadística descriptiva**

**Grado: 3ro**

**Grupo: A-13 Administración Y Estrategias de negocios**

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de julio del 2020.

## Pronostico ponderado

Otro método de pronóstico de demanda es el promedio móvil ponderado. Mientras en el método de promedio móvil simple asignamos igual importancia a todos los datos de la demanda pasada, el método de promedio móvil ponderado nos permite calcular pronósticos asignando más peso para los elementos que consideremos.

Esta es la ventaja del método, pues bajo ciertas circunstancias, las empresas necesitan predecir la demanda de próximos periodos ponderando unos sobre otros, lo que permite por ejemplo, darle más importancia a la tendencia, que aunque este método nos sigue debiendo frente a este aspecto, si sale victorioso si se compara con el promedio o media simple.

En este tipo de pronóstico se le da una ponderación a los periodos la cual cuando es para 3 periodos se da los siguientes valores

El más cercano al que vamos a pronosticar toma el valor de 0.5

El siguiente valor toma el valor de 0.3

El valor más lejano al que vamos a pronosticar toma el valor de 0.2

Ejemplo.

Periodo	Demanda	Pronostico ponderado
Enero	1000	
Febrero	1300	
Marzo	1350	
Abril	1250	1265
Mayo	1400	1290
Junio	1500	1345

Para pronosticar abril se toma los meses de enero, febrero, marzo

El mas cercano al mes de abril es marzo entonces este toma el valor de 0.5

Febrero el valor de 0.3

Enero como es el mes más lejano toma el valor de 0.2

Pronostico abril

$$(1000 * 0.2) + (1300 * 0.3) + (1350 * 0.5) = 1265$$

Pronostico mayo

$$(1300*0.2) + (1350 * 0.3) + (1250 *0.5) = 1290$$

Pronostico junio

$$(1350* 0.2) + (1250*0.3) + (1400**0.5) = 1345$$

Ejercicio:

Realice el pronóstico simple y ponderado del siguiente periodo y realice su grafica como se hizo en la actividad pasada. (Debe hacerlo para 3 periodos como se ha venido haciendo en los ejercicios)

Dudas mi cel. 9631006327

(Nota el pronóstico simple y ponderado no siempre coinciden)

periodo	Demanda	Pronostico simple	Pronostico ponderado
Enero	1000		
Febrero	1100		
Marzo	1150		
Abril	1300	1083	1681
Mayo	1450	1083	1866
Junio	1500	1300	2071
Julio	1550	1416	2196
Agosto	1600	1500	2291
Septiembre	1800	1550	2366
Octubre	1880	1650	2591
Noviembre	1950	1760	2741

