

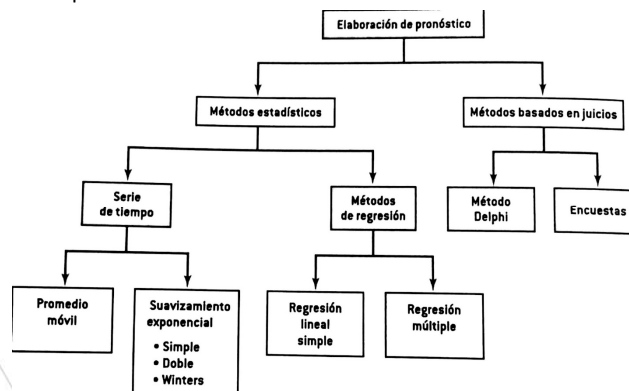


Curso: Control de la Producción
Docente: Juan David Ocampo Vásquez



CONCEPTOS BÁSICOS

- Pronósticos estadísticos: Se basan en el supuesto, que el futuro será una extrapolación del pasado.
- Pronósticos basados en juicios: Se basan en opiniones y experiencias de la gente al desarrollar los pronósticos.



Fuente: Collier, David & Evans, James (2009). Administración de operaciones, bienes servicios y cadena de valor. Editorial Cengage Learning. México. Capítulo 11.

Promedio simple, promedio móvil de orden 3 y promedio ponderado de orden 3

	Promedio simple	Promedio móvil de orden 3	Promedio ponderado de orden 3
Mes	Unidades gastadas		
1	5		
2	10		
3	8	8	0,2
4	15	15	0,3
5	12	12	0,5
6?			1
Promedio	10	12	12,1

Regresión Lineal

Familia	Ingresos (x)	Ahorros (y)	xy	x ²	Paso 1	Identifique la variable x y la variable y, según la información suministrada en el planteamiento X, son datos independientes Y, son datos dependientes
1	11	0,5			Paso 2	Implemente las siguientes operaciones xy, x ²
2	14	1,1			Paso 3	Determine los totales Sumatoria de X Sumatoria de Y Sumatoria de XY Sumatoria de X ²
3	12	0,9			Paso 4	Obtener el valor de b: $b = \frac{\sum x \sum xy - \sum y \sum x^2}{(\sum x)^2 - n \sum x^2}$
4	9	0,6			Paso 5	Obtener a: $a = \frac{n \sum xy - \sum x \sum y}{n \sum x^2 - (\sum x)^2}$
5	13	1,2			Paso 6	Implemente la ecuación de regresión lineal: $Y = b + a * x$
6	13	0,9			Paso 7	La función del paso 6, se utiliza para estimar valores de Y sabiendo que se conocen los posibles X.
7	15	1,5				
8	17	1,3				
9	15	1,1				
10	13	0,7				
Totales						