



**Nombre de alumno: Yamileth
Natividad Zuñiga Argüello**

**Nombre del profesor: Andrés
Alejandro Reyes Molina**

**Nombre del trabajo: mapa
conceptual**

**Materia: Estadística descriptiva en
nutrición**

Grado: 3ro. Grupo: Nutrición

Modelos de pronósticos

3.1.- Importancia de los pronósticos

Existen técnicas estadísticas que nos permiten estimar cuál será el comportamiento de diversos factores que pudieran ser importantes en el desempeño o en el desarrollo de nuestras empresas. Por ejemplo, podemos estimar cuál será el comportamiento de las ventas de nuestra empresa, cuál será el comportamiento de la demanda, del tipo de cambio, de la inflación, del crecimiento del país, del PIB, y prácticamente de cualquier indicador interno de la empresa, o cualquier indicador macroeconómico de nuestro país o de cualquier otro país

3.2.- Tipos de pronósticos

Qué es un pronóstico? Características y métodos Un pronóstico, en el plano empresarial, es la predicción de lo que sucederá con un elemento determinado dentro del marco de un conjunto dado de condiciones. Se diferencia del presupuesto porque este último es el resultado de decisiones encaminadas a generar las condiciones que propiciarán un nivel deseado de dicho elemento.

3.3.- Pronóstico móvil simple

El promedio móvil, al igual que el último dato, se utiliza para pronosticar series de tiempo estables serie estable, que no presente tendencia ni estacionalidad. Su nombre se debe a que conforme avanza el tiempo, se descarta el dato más antiguo y se considera el más reciente. Fórmula Notación: F_t - pronóstico del siguiente periodo t D_t - valor observado de la demanda en el periodo t n - número de periodos a considerar en el promedio móvil El promedio móvil siempre se mantendrá entorno a los datos históricos.

3.4.- Pronóstico móvil ponderado

Este método de pronóstico es una variación del promedio móvil. Mientras, en el promedio móvil simple se le asigna igual importancia a cada uno de los datos que componen dicho promedio, en el promedio móvil ponderado podemos asignar cualquier importancia (peso) a cualquier dato del promedio (siempre que la sumatoria de las ponderaciones sean equivalentes al 100%). Es una práctica regular aplicar el factor de ponderación (porcentaje) mayor al dato más reciente.

3.5.- Pronóstico regresión lineal

El Método de Mínimos Cuadrados o Regresión Lineal se utiliza tanto para pronósticos de series de tiempo como para pronósticos de relaciones causales. En particular cuando la variable dependiente cambia como resultado del tiempo se trata de un análisis de serie temporal.