



Nombre de alumno: BRYAN ELI GARCIA ZAMORANO

Nombre del profesor: ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

Grado: 2

Grupo: LCF26SSCO121-A

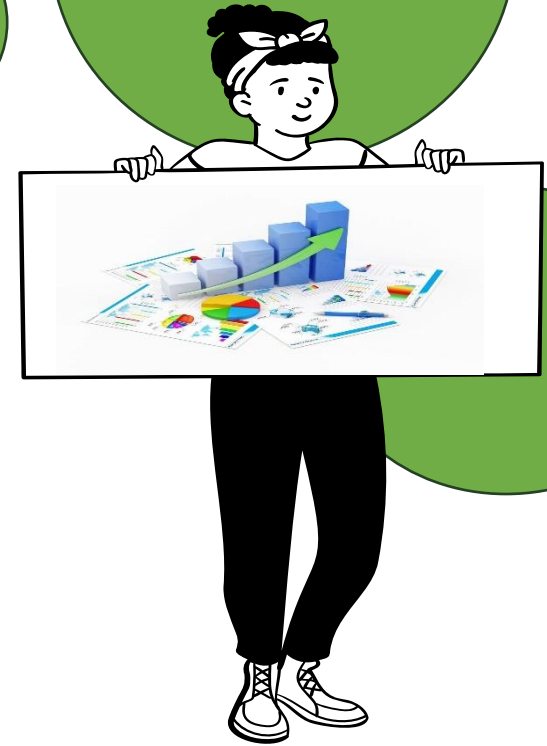
Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de enero de 2022



MODELOS DE PRONOSTICOS

IMPORTANCIA DE LOS PRONOSTICOS

AL ELABORAR EL PRONÓSTICO NOS PERMITE SABER CUÁNTOS PRODUCTOS VAMOS A PRODUCIR, CUANTO PERSONAL SE VA A REQUERIR, LA INVERSIÓN Y LOS INSUMOS O TODA LA PARTE DE MERCADERÍA; DE ESA MANERA ALCANZAR UNA GESTIÓN MÁS PRODUCTIVA DEL NEGOCIO, HACIENDO TODO EL PROCESO ADMINISTRATIVO DE LA EMPRESA.



TIPO DE MEDIOS DE PRONOSTICOS

SE TIENEN TRES TIPOS DE PRONÓSTICOS PRINCIPALES:

- QUALITATIVOS: MÉTODO DELPHI, INVESTIGACIÓN DE MERCADO, ETC.
- SERIES DE TIEMPO: MEDIA MÓVIL SIMPLE, MEDIA MÓVIL PONDERADO, SUAVIZAMIENTO EXPONENCIAL, ANÁLISIS DE REGRESIONES DE TIEMPO, ETC.
- SIMULACIÓN: MONTECARLO, ETC.

CADA TIPO DE PRONÓSTICO DEBE AJUSTARSE AL TIPO DE DATOS O SERIE DE TIEMPO QUE DESEA SERÁ ANALIZADA. POR EJEMPLO, PARA UNA SERIE DE ALTA DENSIDAD DE DATOS Y BAJA VARIABILIDAD, LA MEDIA MÓVIL PUEDE SER UN BUEN MÉTODO DE PRONÓSTICO, DADO QUE CONSTRUYE EL PRONÓSTICO A PARTIR DEL PROMEDIO DE LOS DATOS ANTERIORES.

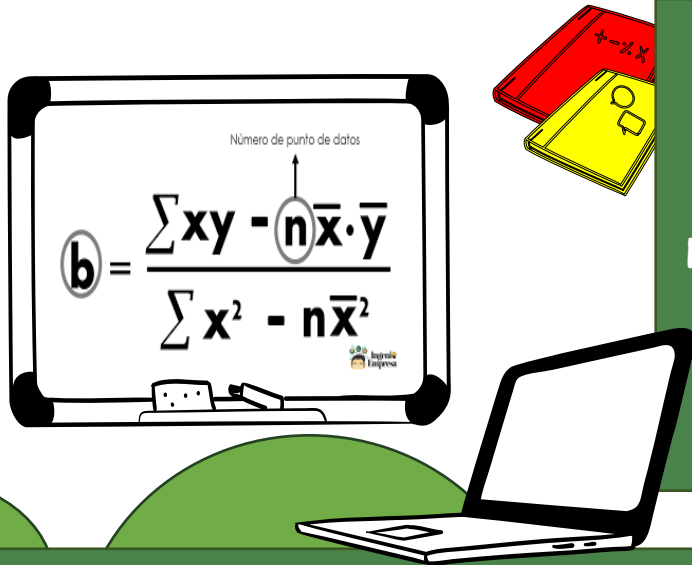
PRONOSTICO SIMPLE

EN APLICACIONES FINANCIERAS, UN "PROMEDIO MÓVIL SIMPLE" ES LA MEDIA NO PONDERADA DE LOS DATOS "N" ANTERIORES. SIN EMBARGO, EN CIENCIA E INGENIERÍA, LA MEDIA NORMALMENTE SE TOMA DE UNA CANTIDAD IGUAL DE DATOS EN CUALQUIER LADO DE UN VALOR CENTRAL.



PRONOSTICO SIMPLE MINIMOS CUADRADOS

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.



PRONOSTICO PONDERADO

EL PRONÓSTICO DE PROMEDIO MÓVIL PONDERADO ES ÓPTIMO PARA PATRONES DE DEMANDA ALEATORIOS O NIVELADOS DONDE SE PRETENDE ELIMINAR EL IMPACTO DE LOS ELEMENTOS IRREGULARES HISTÓRICOS MEDIANTE UN ENFOQUE EN PERÍODOS DE DEMANDA RECIENTE, DICHO ENFOQUE ES SUPERIOR AL DEL PROMEDIO MÓVIL SIMPLE.

