

Pronósticos

Campo: Ingeniería Industrial

Créditos: 6

Duración del curso

Semanas: 16

Horas: 48

Horas a la semana:

3

Objetivo

Establecer los tipos de pronósticos y su papel en la toma de decisiones en la planeación; ofrecer los elementos metodológicos para plantear y estructurar un estudio de pronóstico. Mostrar la variedad de técnicas de pronósticos discutiendo sus fortalezas y debilidades; conocer los detalles de las técnicas para poder hacer uso de ellas.

Temario

1. INTRODUCCIÓN
2. ASPECTOS METODOLÓGICOS
3. TÉCNICAS DE PRONÓSTICO
4. CASOS DE APLICACIÓN

Contenido Temático

1. INTRODUCCIÓN
 - 1.1 Antecedentes
 - 1.2 Modos de ver al futuro
 - 1.3 Clases de técnicas
 - 1.4 Dificultades y errores comunes en Planeación y Pronósticos
 - 1.5 Horizonte de Planeación
2. ASPECTOS METODOLÓGICOS
 - 2.1 Conceptualización del problema
 - 2.2 Elementos básicos (sociales, económicos y tecnológicos) en los pronósticos
 - 2.3 Estructuración de una guía
3. TÉCNICAS DE PRONÓSTICO
 - 3.1 Modelos Objetivos, Modelos Subjetivos

- 3.2 Modelos de Series de Tiempo
- 3.3 Modelos de Regresión
- 3.4 Modelos Causales
- 3.5 Modelos de Box-Jenkins
- 3.6 Modelo Delfos
- 3.7 Consulta de expertos
- 3.8 Estudios de opinión
- 3.9 Construcción de Escenarios

4. CASOS DE APLICACIÓN

Bibliografía

- Armstrong, J. Scott, Long Range Forecasting,. John Wiley and Sons, New York 1991
- Bright, James , Practical Technology Forecasting. Industrial Management Center, Austin, Texas, 1978
- Douglas, C. Montgomery, Introduction to Linear Regression Analysis, Wiley and Sons, New York , 1982
- Fuentes Zenón, Arturo y Sánchez Guerrero, Gabriel, Metodología de la Planeación Normativa. Cuadernos de Planeación y Sistemas DEPFI, UNAM, 1990.