

Syllabus

CAPITULO I

Razones y proporciones

- ✓ Razones y proporciones.
- ✓ Propiedades.
- ✓ Problemas.

CAPITULO II

Magnitudes proporcionales

- ✓ Magnitudes proporcionales.
- ✓ Magnitudes DP e IP.
- ✓ Gráficos DP, IP.
- ✓ Problemas.

CAPITULO III

Regla de tres

- ✓ Regla de tres simple.
- ✓ Regla de tres compuesta.
- ✓ Problemas.

CAPITULO IV

Promedios

- ✓ Promedios aritmético.
- ✓ Promedio geométrico.
- ✓ Promedio armónico.
- ✓ Problemas.

CAPITULO V

Mezclas

- ✓ Definición.
- ✓ Grado o pureza de un alcohol.
- ✓ Aleación.
- ✓ Problemas.

CAPITULO VI

Tanto por cuanto

- ✓ Tanto por cuánto.
- ✓ Porcentaje.
- ✓ Aumentos y descuentos sucesivos.
- ✓ Problemas.

CAPITULO VII

Interés

- ✓ Interés simple.
- ✓ Interés compuesto.
- ✓ Tasa o rédito.
- ✓ Problemas.

CAPITULO VIII

Descuentos

- ✓ Descuento nominal.
- ✓ Descuento comercial.
- ✓ Valor actual.
- ✓ Problemas.

CAPITULO IX

Lógica

- ✓ Lógica proposicional.
- ✓ Tablas de verdad.
- ✓ Circuitos lógicos.
- ✓ Problemas.

CAPITULO X

Conjuntos

- ✓ Clases de conjuntos.
- ✓ Operaciones entre conjuntos
- ✓ Leyes del álgebra entre conjuntos.
- ✓ Problemas.

CAPITULO XI

Numeración

- ✓ Descomposición polinómica.
- ✓ Cambio de base.
- ✓ Propiedades.
- ✓ Problemas.

CAPITULO XII

Divisibilidad I

- ✓ Representación de los múltiplos.
- ✓ Criterios de divisibilidad.
- ✓ Principios básicos de divisibilidad.
- ✓ Problemas.

CAPITULO XIII

Divisibilidad II

- ✓ Ecuaciones diofánticas.
- ✓ Restos potenciales.
- ✓ Problemas.

CAPITULO XIV

Números primos

- ✓ Definición.
- ✓ Números PESI.
- ✓ Cantidad de divisores.
- ✓ Problemas.

CAPITULO XV

MCD y MCM

- ✓ Definición de MCD y MCM.
- ✓ Formas de calcular el MCD y MCM.
- ✓ Propiedades.
- ✓ Problemas.

CAPITULO XVI

Series

- ✓ Sumatorias notables.
- ✓ Progresiones geométricas.
- ✓ Propiedades.
- ✓ Problemas.

CAPITULO XVII

Sucesiones

- ✓ Sucesiones polinomiales.
- ✓ Progresión aritmética.
- ✓ Conteo de cifras de una sucesión.
- ✓ Problemas.

CAPITULO XVIII

Números racionales

- ✓ Fracciones.
- ✓ Números avales.
- ✓ Propiedades.
- ✓ Problemas.

CAPITULO XIX

Potenciación

- ✓ Cuadrados perfectos.
- ✓ Criterios de inclusión.
- ✓ Criterios de exclusión.
- ✓ Problemas.

CAPITULO XX

Estadística básica

- ✓ Introducción a la estadística.
- ✓ Medidas de tendencia central.
- ✓ Medidas de dispersión.
- ✓ Problemas.

CAPITULO XXI

Análisis combinatorio

- ✓ Factorial de un número.
- ✓ Permutaciones.
- ✓ Propiedades.
- ✓ Problemas.

CAPITULO XXII

Probabilidades

- ✓ Conceptos básicos.
- ✓ Eventos mutuamente excluyentes.
- ✓ Probabilidad condicional.
- ✓ Problemas.