

## CURSO: ARITMÉTICA

### 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*

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

#### CAPITULO V

##### *Mezclas*

- ✓ Definición.
- ✓ Grado o pureza de unalcohol.
- ✓ 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 tendenciacentral.
- ✓ 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.