



**FACULTAD DE
CONTADURÍA Y
ADMINISTRACIÓN**

FCA

2027-1

TEMARIO DEL CURSO PROPEDÉUTICO 2027-1

Sesiones sabatinas:

- Septiembre 19 y 26
- Octubre 3, 10, 17 y 24

Sesión 1. Aritmética básica

Objetivo de la sesión:

Que el estudiante fortalezca su manejo de operaciones básicas con números reales, comprendiendo el uso de signos y fracciones, para resolver cálculos de manera clara y ordenada en situaciones cercanas al ámbito administrativo.

Temas:

- Ley de los signos para la suma y multiplicación
- Operaciones con fracciones

Sesión 2. Proporcionalidad, porcentajes y tasas

Objetivo de la sesión:

Que el estudiante resuelva problemas de proporcionalidad y porcentajes, comprendiendo la relación entre tanto por ciento y tanto por uno, y aplicándolos en situaciones como descuentos, impuestos y distribuciones.

Temas:

- Regla de tres
- Reparto proporcional
- Tanto por ciento
- Tanto por uno

Sesión 3. Operaciones algebraicas

Objetivo de la sesión:

Que el estudiante desarrolle fluidez en el manejo de expresiones algebraicas, realizando operaciones con monomios y polinomios de manera organizada y comprensible.

Temas:

- Reducción de términos semejantes
- Multiplicación de monomios y polinomios
- División de monomios

Sesión 4. Introducción al álgebra operativa

Objetivo de la sesión:

Que el estudiante resuelva ecuaciones de primer grado y sistemas sencillos de dos ecuaciones con dos variables, comprendiendo su utilidad para modelar situaciones administrativas, y que reconozca el uso básico de exponentes y radicales en la simplificación de expresiones.

Temas:

- Ecuaciones de primer grado
- Sistemas de 2 Ecuaciones con 2 variables (sólo 1 método de resolución)

Sesión 5. Leyes de Exponentes y Radicales

Objetivo de la sesión:

Que el estudiante comprenda y aplique las leyes de los exponentes y de los radicales para simplificar expresiones matemáticas, fortaleciendo su habilidad de cálculo y reconociendo su utilidad en la resolución de problemas de tipo administrativo y financiero.

Temas:

- Leyes de los exponentes
- Leyes de los radicales

Sesión 6. Matemáticas financieras introductorias

Objetivo de la sesión:

Que el estudiante comprenda y aplique conceptos básicos de matemáticas financieras, como interés compuesto y anualidades, reconociendo su utilidad en la toma de decisiones económicas.

Temas:

- Logaritmos (enfoque aplicado)
- Interés simple y compuesto
- Anualidades

GRACIAS

FACULTAD DE
CONTADURÍA Y
ADMINISTRACIÓN

FCA