



PROGRAMA DE ESTUDIO

# PRIUCC 2027



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CÓRDOBA  
JESUITAS



[www.ucc.edu.ar](http://www.ucc.edu.ar)

# **CARRERAS: CONTADOR PUBLICO – LIC. EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS – LIC. EN ADMINISTRACION DE NEGOCIOS DIGITALES**

## **NOMBRE DEL CURSO: Introducción a la Matemática**

### **PROFESORES/AS:**

Cra. Jimena Bertoldo

Cr. Emmanuel Druetta

### **MODALIDAD DE CURSADO:**

**Septiembre: Virtual**

**Febrero: Presencial**

### **CONTENIDOS:**

#### **Módulo 1**

#### **Conjuntos numéricos. Operaciones. Representación gráfica.**

- I.1.1. Números naturales.
- I.1.2. Números negativos.
- I.1.3. Números enteros.
- I.1.4. Números fraccionarios.
- I.1.5. Números irracionales.
- I.1.6. Números imaginarios.
- I.1.7. Números complejos
- I.2. Expresiones algebraicas. Operaciones elementales.
  - I.2.1. Suma algebraica.
  - I.2.2. Producto entre expresiones algebraicas.
  - I.2.3. Cociente entre expresiones algebraicas.

- I.2.3.1. Regla de Ruffini
- I.2.3.2. Teorema del resto

## Módulo 2

- II.1. Factorización de expresiones algebraicas.
  - II.1.1. Factor común.
  - II.1.2. Factor común por grupos.
  - II.1.3. Trinomio cuadrado perfecto.
  - II.1.4. Cuatrinomio cubo perfecto.
  - II.1.5. Divisibilidad.
  - II.1.6. Diferencia de cuadrados.
  - II.1.7. Ecuación de 2º grado



## Módulo 3

- III.1. Ecuaciones y funciones
  - III.1.1. Ecuación de primer grado
  - III.1.2. Función lineal
  - III.1.3. Reconstrucción de la función lineal
  - III.1.4. Paralelismo y perpendicularidad
  - III.1.5. Sistemas de ecuaciones lineales
    - III.1.5.1 Método de resolución por determinantes
    - III.1.5.2 Método de resolución por igualación
    - III.1.5.3 Método de resolución por sustitución
    - III.1.5.4 Método de resolución por reducción
- III.2. Ecuación de segundo grado y función cuadrática
  - II.2.1. Resolución de la ecuación de segundo grado
  - II.2.2. Propiedades de las raíces de la ecuación de segundo grado
  - II.2.3. Expresión factorizada de la ecuación de segundo grado
  - II.2.4. Función de segundo grado
    - II.2.4.1. Casos particulares de la función de 2º grado
    - II.2.4.2. Reconstrucción de la función de 2º grado

## Bibliografía Obligatoria

Material de lectura obligatoria desarrollado por los docentes de la asignatura.

## **EXÁMENES:**

Evaluación conceptual: Por la actividad del alumno en clase.

Evaluación formal: una evaluación por proceso, al finalizar cada módulo.  
Con una evaluación de recuperación en caso de ser necesario.

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

Reconocer los modelos algebraicos y su utilización adecuada, a cada situación problemática.

Reconocer funciones a partir de gráficos y su posterior utilización como modelos para las otras disciplinas.

El módulo es nivelatorio.