

15 de febrero de 2024

## **Sobre el material de estas carpetas**

Este material fue recopilado y organizado en el segundo semestre de 2023 por Juan Nario, Mariano Rodriguez y Franco Vienni, supervisado por Andrés Abella, a pedido de Martín Reiris, director del CMAT. Consiste en una recopilación de ejercicios y notas teóricas, tomados de los cursos que se dictan anualmente en el primer año de la Licenciatura en Matemática.

### **Descripción.**

La carpeta “cursos-de-primerο” contiene cinco subcarpetas, que son

**álgebra-lineal-1, álgebra-lineal-2, cálculo-1, cálculo-2, matemática-discreta.**

A su vez, cada una de estas carpetas se divide también en cinco subcarpetas, con los materiales del curso correspondiente.

Ejemplificaremos lo anterior para “álgebra-lineal-1”, en las otras carpetas es análogo. Esta carpeta contiene las siguientes subcarpetas

**exámenes-al1, material-extra-al1, notas-al1, parciales-al1, prácticos-al1.**

A continuación describimos el contenido de cada una de estas carpetas.

#### **exámenes-al1.**

Contiene exámenes de álgebra lineal 1, en formato PDF con los TEX correspondientes. La nomenclatura consiste en que por ejemplo el archivo “al1-18-07” se refiere al examen práctico “álgebra lineal 1/año 2018/mes 07”, mientras que “al1-22-03-teo.pdf” se refiere a lo mismo pero de un examen teórico. En algunos casos no se obtuvieron los archivos TEX y hay solo los PDF.

#### **material-extra-al1**

Acá está lo que no pudimos clasificar en las otras carpetas, notas extra, etc. No están incluidos archivos de libros, para no tener problemas legales. En algunos cursos esta carpeta está vacía.

#### **notas-al1**

Notas teóricas escritas por profesores del curso.

#### **parciales-al1**

Son las pruebas parciales, organizadas por año. También se incluye acá el sistema de evaluación que se usó en el curso de 2023 (algo similar ocurre en álgebra lineal 2), con tres pruebas durante el curso y una cuarta en el examen (esto último para quienes hayan llegado a un cierto puntaje en las tres pruebas anteriores).

#### **prácticos-al1**

Esta carpeta contiene varias subcarpetas. Primero hay unas que se llaman

### **al1-2018, al1-2021, al1-2022, al1-2023.**

Estas carpetas contienen los prácticos de los años correspondientes, con una nomenclatura similar a la de “exámenes-al1”; por ejemplo “al1-18-p10” es “álgebra lineal 1/año 2018/práctico 10”.

La otra subcarpeta que aparece es “al1-ejercicios”, la cual contiene los ejercicios de las carpetas anteriores ordenados temáticamente (este orden es bastante arbitrario, dado que hay algunos ejercicios que son difíciles de clasificar, pero se hizo lo mejor que se pudo) y además contiene el archivo “al1\_ejercicios\_por\_temas.pdf”. Si se quiere buscar ejercicios de algún tema, entonces se debe mirar primero el archivo “al1\_ejercicios\_por\_temas.pdf”, en el cual hay una lista describiendo en qué carpeta están los ejercicios de cada tema, y luego ir a la carpeta correspondiente. Esta lista está ordenada según el programa del curso y la nomenclatura de los archivos se refiere a esta lista; por ejemplo, “al1-1\_1” se refiere a que son ejercicios de álgebra lineal 1, correspondientes al tema “1.1” del programa, que en este caso es “Sistemas (de ecuaciones) homogéneos”.

Lo anterior describe cómo está ordenado el material de Álgebra Lineal 1, el material de los otros cursos está estructurado en forma similar.

Andrés Abella.