

Prólogo

Este libro surgió como síntesis de numerosos cursos de Cálculo Diferencial e Integral II de la Licenciatura en Matemática de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República, que fuimos dictando entre varios compañeros del Centro de Matemática de dicha facultad. El primer antecedente son las notas manuscritas preparadas por Fernando Peláez, que Ernesto Mordecki se propuso “pasar a Latex” a comienzos del primer decenio del 2000. Más adelante Andrés Abella se integra al equipo para completarlas y darles un estilo uniforme. En el proceso surgieron diversas versiones más o menos completas, bajo el título de “notas”, que fueron utilizadas en diferentes cursos, algunas de las cuales circulan por internet. El proyecto original preveía la inclusión de figuras (que llegaron a prepararse para el primer capítulo) e incluso la de ejercicios en sage (<http://www.sagemath.org/>) software matemático altamente recomendable para seguir el curso, objetivos que no llegaron a concretarse. Sin embargo sí se escribieron todas las definiciones, y los enunciados y demostraciones de los teoremas, presentando un curso teórico completo de cálculo en varias variables. Los autores esperan que el material presentado sea de utilidad para los cursos de las licenciaturas en Matemática y Física, así como para cursos de Ingeniería, Formación Docente, etc., o para cualquiera que esté interesado en aprender de estos temas.

Montevideo, junio de 2015.

A. Abella, E. Mordecki.