

Programa para el Curso Propedéutico de Análisis Matemático

1a Semana: Límites y Continuidad (Capítulos 5- 8 del “Cálculo Infinitesimal” de Michael Spivak, 2da Edición)

2a Semana: Derivación (Capítulos 9-12)

3a Semana: Integración (Capítulos 13-16)

4a Semana: Sucesiones y Series (Capítulos 19-23)

Dos sesiones de hora y media: dos capítulos por sesión.

Trabajo individual: 25 problemas de tarea por semana.

Trabajo adicional:

Lectura y discusión de los Capítulos 15 al 18 del “Proofs from The Book” de Aigner y Ziegler. Un capítulo por semana. Discusión en una sesión de dos horas cada semana.

Bibliografía

- 1.- *Cálculo Infinitesimal* 2a Edición. Michael Spivak, Reverté Ediciones 1996.
- 2.- *Proofs from the book* 4th Edition. Aigner, Martin; Ziegler, Günter, Springer-Verlag 1998.