

Calculus

Michael Spivak

Tercera edición en español

Editorial Reverté, S. A.

Traducción: José María Oller Sala y

Luis Serra Camó

Páginas 682. Año 2024

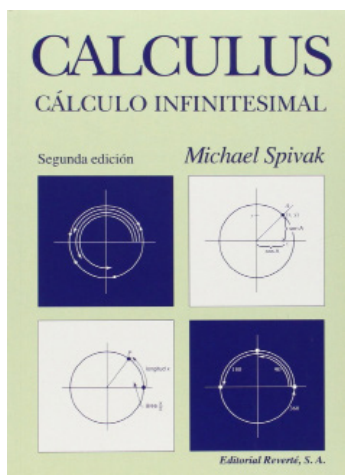
Michael Spivak

Cada aspecto de este libro se ha visto influido por el deseo de presentar el Cálculo no sólo como un prelude sino como el primer encuentro real con las matemáticas. Como los fundamentos del análisis constituyen el marco en el cual se desarrollan las formas modernas del pensamiento matemático, el Cálculo debería ser el lugar donde esperar, más que evitar, el reforzamiento de la percepción matemática mediante la lógica. Además de desarrollar la intuición del estudiante para la comprensión de los hermosos conceptos del análisis, es igualmente importante convencerle de que la precisión y el rigor no son disuasorios para la intuición ni tampoco constituyen un fin en sí mismos, sino que representan la manera natural de formular y pensar sobre las cuestiones matemáticas.

Este objetivo implica una visión de las matemáticas que, en cierto sentido, se intenta defender a lo largo de todo el libro.

Debo expresar mi admiración a los editores y al equipo de W. A. Benjamin, Inc., que siempre se han mostrado dispuestos a incrementar el atractivo del libro.

Las insuficiencias que siempre contienen las ediciones preliminares han sido valerosamente soportadas



por un sólido grupo de estudiantes universitarios de primer año, matriculados en el "Honors mathematics course" de la Universidad de Brandeis, durante el curso académico 1965-1966. Aproximadamente la mitad del curso se dedicó al álgebra y la topología, y la otra mitad al cálculo, utilizando como texto la edición preliminar del libro. En tales circunstancias es casi obligado indicar que la versión preliminar fue un éxito gratificante. De hecho, el éxito está casi asegurado ya que -al fin y al cabo- es poco probable que la clase se subleve y proteste públicamente. Pienso que los estudiantes tienen el mérito de haber asimilado con rigurosidad una gran cantidad de matemáticas. Me daría por satisfecho si otros estudiantes utilizaran el libro con este fin, y con tanto entusiasmo.

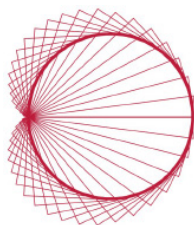
**Waltham, Massachusetts,
febrero de 1967.**



Under the full moon

*In the broad light of day
mathematicians check their
equations and their proofs,
leaving no stone unturned in
their search for rigour.
But, at night, under the full
moon, they dream, they float
among the stars and wonder
at the miracle of the heavens.
They are inspired.
Without dreams there is no
art, no mathematics, no life.*

Michael Atiyah



INTEGRANTES DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE MATEMÁTICAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.
COORDINADORA GENERAL *maría del pilar alonso reyes* - COORDINADORA INTERNA *ana luisa solís gonzález cosío*
COORDINADORA DE LA CARRERA DE ACTUARÍA *claudia orquídea lópez soto* - COORDINADORA DE LA CARRERA DE CIENCIAS
DE LA COMPUTACIÓN *maría de luz gasca soto* - COORDINADORA DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS *úrsula iturrarán viveros*
COORDINADOR DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS APLICADAS *marco arieli herrera valdez*.

RESPONSABLES DEL BOLETÍN

COORDINACIÓN *héctor méndez lango* y *silvia torres alamilla* - EDICIÓN *ivonne gamboa garduño* - DISEÑO *maría
angélica macías oliva* y *nancy mejía morán* - PÁGINA ELECTRÓNICA *j. alfredo cobían campos* - INFORMACIÓN consejo
departamental de matemáticas - IMPRESIÓN coordinación de servicios editoriales de la facultad de ciencias - TIRAJE
300 ejemplares. Este boletín es gratuito y lo puedes obtener en las oficinas del CDM.

NOTA: Si deseas incluir información en este boletín entrégala en el CDM o envíala a:

hml@ciencias.unam.mx, *silviatorres59@gmail.com*, *ivonne_gamboa@ciencias.unam.mx*

Sitio Internet: <https://lya.ciencias.unam.mx/boletin/>