

UNIDAD 2: RAZONAMIENTO Y DEMOSTRACIONES LÓGICAS

SÍNTESIS

Esta unidad aborda los fundamentos del razonamiento lógico y las técnicas de demostración en matemáticas. Comienza con los tipos de razonamientos (inductivo, deductivo y abductivo) que permiten formular y analizar conclusiones. Luego, presenta técnicas de demostración clave: directa, indirecta, por contraposición y reducción al absurdo, que validan proposiciones de forma rigurosa. Finalmente, se explora el uso de cuantificadores lógicos (existenciales y universales) para formular enunciados precisos. Esta unidad ofrece herramientas esenciales para resolver problemas matemáticos y validar teoremas de manera formal.

