

TERTULIAS MATEMÁTICAS

ABRIL 13, MAYO 18, JUNIO 8

4.00-7.00PM

AUDITORIO JUAN HERKRATH

FACULTAD DE CIENCIAS

COORDINADORES

JOHN ALEXANDER CRUZ MORALES, ANDRÉS VILLAVECES, FERNANDO ZALAMEA

En el semestre 2020-I, propondremos tres tertulias matemáticas alrededor de algunos teoremas centrales en matemáticas en la segunda mitad del siglo XX. En cada sesión (lunes, 4.00-7.00pm, ver abajo), se presentarán enunciados de cada teorema, conceptos, definiciones, esquemas de prueba, ejemplos, génesis históricas, irradiaciones, aplicaciones, temáticas vecinas, fondos filosóficos. Cada teorema se considerará como un poderoso **núcleo denso** de la matemática contemporánea, donde se cruzan toda clase de técnicas e ideas. De esta manera, se resaltarán la **vida múltiple** del pensamiento matemático, haciéndolo accesible a un público variado, y se señalará cómo esto puede ayudar a una formación integral de los estudiantes.

LUNES ABRIL 13

TEOREMA DEL ÍNDICE (ATIYAH, SINGER: 1963-1971)

Cruz-Villaveces-Zalamea + invitados: Carolina Neira, Leonardo Cano

LUNES MAYO 18

TEOREMA DEL MAIN GAP (SHELAH, 1978-1990)

Cruz-Villaveces-Zalamea + invitados: Alexander Berenstein, John Goodrick

LUNES JUNIO 8

RESOLUCIÓN DE LAS CONJETURAS DE WEIL (GROTHENDIECK, DELIGNE: 1958-1974)

Cruz-Villaveces-Zalamea + invitados: John Jaime Rodríguez, Jorge Plazas