

- [10] — — *Géométrie intégrale dans un espace E_n* , Revue de Mathématiques Pures et Appliquées, Acad. R. P. Roumaine, IV, 1959, 123-156.
- [11] — — *Géométrie intégrale dans un espace E_n* , Revista de Matemáticas y Física Teórica, Univ. N. de Tucumán, XIV, 1962, 25-59.
- [12] VARGA, O., *Ueber Masse von Paaren linearer Mannigfaltigkeiten in Projektiven Raum*, Re. Mat. Hispano-Americana, 10, 1935, 241-264.
- [13] LUCCIONI, Raúl E., *Geometría Integral en espacios proyectivos*, Revista de Matemática y Física Teórica, Universidad N. de Tucumán, vol. XV, 1964, 53 - 80.
- [14] SANTALÓ, L. A., *Integral geometry of the projective groups of the plane depending on more than three parameters*, Annales Scientifiques Univ. Iasi, vol. XI, 1965, 307-335.

BIBLIOGRAFIA

YU TAKEUCHI: *Espacio de Hilbert*, 109 páginas. Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional. Bogotá, Colombia, 1967.

Este pequeño fascículo expone el contenido de un curso que el autor dictó en la Universidad Nacional de Bogotá.

Está escrito en un castellano relativamente correcto, y resulta sumamente claro, a pesar de que la terminología usada se aparta frecuentemente de la habitual: "completez", "recorrido" en lugar de rango, "subespacio determinado" en lugar de "subespacio generado", "en casi toda parte" como traducción de "almost everywhere", etc.

Contiene dos capítulos: el primero, Espacio de Hilbert, trata sucesivamente: 1, Espacio vectorial de dimensión finita; 2, Espacio de Hilbert; 3, Convergencia débil; 4, Sistemas ortonormales; 5, Espacios funcionales; 6, Polinomios de Hermite y polinomios de Laguerre; 7, Espacio dual del espacio de Hilbert; 8, Operadores lineales; 9, Matrices infinitas; 10, Transformación de Fourier.

En cuanto al capítulo 2, Análisis espectral, trata: 11, Nociones sobre el problema de los valores propios de un operador; 12, Proyección; 13, La representación integral de un operador autoadjunto. Cierra el volumen una sucinta bibliografía, que incluye algunos títulos de autores japoneses.

G. Hansen