

Teoría de Operadores

2137038₁
CO12

☼ martes, jueves y viernes: 10:30 - 12:00

Evaluación

Ordinaria	Escala	
40 % - 1 ^{er} parcial	[0.0, 6.0)	NA
40 % - 2 ^{do} parcial	[6.0, 7.5)	S
	[7.5, 8.7)	B
20 % - Exposiciones	[8.7, 10.0]	MB

Fechas tentativas de exámenes:

Examen	Semana	Fecha
1 ^{er} parcial	5	27 de junio
2 ^{do} parcial	10	1 de agosto
Exposiciones	11	por definir

Contenido sintético²

Puede variar dependiendo de la compatibilidad e intereses de los estudiantes.

1. Preliminares.
2. Geometría de espacios de Hilbert.
3. Operadores no acotados.
4. Operadores simétricos e isométricos.
5. Medida espectral y resoluciones espectrales.
6. Algunas aplicaciones.

Referencias

- $\mathfrak{R}_1$ N. I. Akhiezer and I. M. Glazman, *Theory of linear operators in Hilbert space*, Dover Publications Inc., New York, 1993.
- $\mathfrak{R}_2$ Werner O. Amrein, *Hilbert space methods in quantum mechanics*, Fundamental Sciences, EPFL Press, Lausanne; distributed by CRC Press, Boca Raton, FL, 2009.
- $\mathfrak{R}_3$ M. Sh. Birman and M. Z. Solomjak, *spectral theory of selfadjoint operators in Hilbert space*, Mathematics and its Applications, D. R. Publishing Co., Dordrecht, 1987.
- $\mathfrak{R}_4$ Tosio Kato, *Perturbation theory for linear operators*, 2^o ed., Springer-Verlag, Berlin, 1976.
- $\mathfrak{R}_5$ Konrad Schmüdgen, *Unbounded self-adjoint operators on Hilbert space*, Graduate Texts in Mathematics, vol. 265, Springer, Dordrecht, 2012.
- $\mathfrak{R}_6$ Joachim Weidmann, *Linear operators in Hilbert spaces*, Graduate Texts in Mathematics, vol. 68, Springer-Verlag, New York-Berlin, 1980.

¹Puedes acceder directamente al recurso dando clic sobre el texto.

²Programa disponible en: <http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/PM/213738.pdf>