

TEMARIO TEÓRICO: ECUACIONES FUNCIONALES I

1. Dualidad en espacios normados y espacios de Hilbert
2. Operadores entre espacios normados
3. Teoría espectral de operadores
4. Operadores compactos entre espacios normados y espacios de Hilbert
5. Ecuaciones integrales. Teoría de Fredholm
6. Aplicaciones a la teoría de ecuaciones diferenciales y ecuaciones en derivadas parciales

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación:kekGeswCE0xY3BIBIqCv6g==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/2



kekGeswCE0xY3BIBIqCv6g==

BIBLIOGRAFÍA: ECUACIONES FUNCIONALES I

- Kress, R.; Linear Integral Equations. Springer Verlag (1989)
 Kreyszig, E.; Introductory functional analysis with applications. Wiley, 1978
 Curtain, R.F.; Pritchard, A.J.; Functional analysis in modern applied Mathematics.
 Academic Press (1977)

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288

Código Seguro de verificación:kekGeswCE0xY3BIBIqCv6g==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/2



kekGeswCE0xY3BIBIqCv6g==