

TEMARIO TEÓRICO: ÁLGEBRA III

1. Algunos conceptos de anillos y módulos. Localización y dependencia entera.
2. Condiciones de cadena. Anillos Noetherianos. Anillos Artinianos.
3. Topología y completaciones en anillos. Anillos graduados.
4. Teoría de la dimensión. Anillos regulares y su caracterización homológica.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n.11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288 E -Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación: s4db4+j/PAu2d/1DxIbpQQ==. 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	1/3



s4db4+j/PAu2d/1DxIbpQQ==



**CRITERIOS DE EVALUACIÓN: ÁLGEBRA III**

Se realizará un examen final al terminar la asignatura, dicho examen consistirá en la resolución de cuestiones y problemas.

Campus Universitario de Puerto Real. Polígono Río San Pedro s/n. 11510. Puerto Real (Cádiz). Spain. Tel: 34.956.016300 . Fax: 34.956.016288 E-Mail: ciencias@uca.es

Código Seguro de verificación: s4db4+j/PAu2d/1DxIbpQQ==. 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	2/3



s4db4+j/PAu2d/1DxIbpQQ==


**BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL: ÁLGEBRA III**

1. Introducción al Algebra Conmutativa. M.F. Atiyah, I.G. MacDonald. Ed. Reverté, 1980.
2. Algebra conmutativa y homológica I. T. Sánchez Giralda. Publ. Universidad de Valladolid, 1996.
3. Commutative ring theory. H. Matsumura. Cambridge University Press, 1986.
4. Introduction to commutative algebra and algebraic geometry. E. Kunz. Birkhäuser, 1980.
5. Commutative algebra with a view toward algebraic geometry. D. Eisenbud, GTM 150, Springer-Verlag.

Código Seguro de verificación: s4db4+j/PAu2d/1DxIbpQQ==. 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	3/3



s4db4+j/PAu2d/1DxIbpQQ==