



### TEMARIO TEÓRICO: PRODUCTOS NATURALES

- Tema 1.- Introducción a los productos naturales
- Tema 2.- Aislamiento de productos naturales
- Tema 3.- Determinación estructural
- Tema 4.- Estudios biosintéticos de productos naturales.
- Tema 5.- Metabolitos derivados del acetato
- Tema 6.- Terpenos
- Tema 7.- Esteroides
- Tema 8.- Metabolitos derivados del ácido shikímico:
- Tema 9.- Alcaloides

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:GCqnt3A/NWawFxxgJSUS1eQ==. 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	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/2



GCqnt3A/NWawFxxgJSUS1eQ==

## BIBLIOGRAFIA: PRODUCTOS NATURALES

- J. Mann, "Chemical Aspects of Biosynthesis", Oxford Chemistry Primers, 1994.
- J. Mann, "Secondary Metabolism", Oxford Chemistry Series, 1987.
- J. Mann, R.S. Davidson, J. Hobbs, D. Banthorpe and J. Harborne, "Natural Products. Their Chemistry and Biological Significance", Addison Wesley Longman, 1994.
- R.B. Herbert, "The Biosynthesis of Secondary Metabolites", Chapman and Hall, 1989.
- M. Luckner, "Secondary Metabolism in Microorganisms, Plants and Animals", 3<sup>rd</sup> Ed., Springer, 1990.
- E. Haslam, "Metabolites and Metabolism", Oxford Science Publications, 1985.
- P. Manitto, "Biosynthesis of Natural Products", Ellis Horwood, 1981.
- R.H. Thomson, ed., "The Chemistry of Natural Products", Blackie & Sons, 1985
- K.G.B. Torsell, "Natural Products Chemistry", John Wiley & Sons, 1983.

Código Seguro de verificación:GCqnt3A/NWawFxxgJSUS1eQ==. 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	29/05/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/2



GCqnt3A/NWawFxxgJSUS1eQ==