

TEMARIO TEÓRICO: ANÁLISIS VECTORIAL

1. Concepto de variedad.
2. Variedades con borde y pseudo-borde.
3. Formas multilineales antisimétricas.
4. Introducción a las formas diferenciales.
5. Integración en variedades diferenciales.
6. Teoremas clásicos del análisis vectorial

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: 1SR1Gz8fdLqnYLuT0vENCQ==. 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



1SR1Gz8fdLqnYLuT0vENCQ==

BIBLIOGRAFÍA: ANÁLISIS VECTORIAL

R.ABRAHAM, J.E. MARSDEN, T.RATIU. Manifolds, tensor analysis, and applications. Second Edition. Springer-Verlag.

M. SPIVAK (1979). Differential Geometry. Vols. 1-5. Publish or Perish, Waltham, Mass.

H. CARTAN. Formas diferenciales. Ed. Omega, 1969.

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

Código Seguro de verificación:1SR1Gz8fdLqnYLuT0vENCQ==. 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



1SR1Gz8fdLqnYLuT0vENCQ==