

TEMARIO TEÓRICO: TOPOLOGÍA II

1. Espacios de Funciones
Aproximación de aplicaciones. Aproximación en variedades. Espacios de Jets.
2. Transversalidad
Teorema de Sard. Transversalidad de aplicaciones.
3. Fibrados
Espacios fibrados. Fibrados vectoriales. Operaciones con fibrados. Clasificación de fibrados vectoriales. Cálculos.
4. Números de Intersección y Grados
Grados de aplicaciones. Intersecciones y autointersecciones. Característica de Euler.
5. Teoría de Morse
Funciones de Morse. Ecuaciones diferenciales y superficies de nivel. Adjuncción de células.
6. Isotopías
Cobordismo. Isotopías de inmersiones.

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

1/1

Código Seguro de verificación: Blhiz195sr8EFx1glfgxtA==. 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



Blhiz195sr8EFx1glfgxtA==

EVALUACIÓN: TOPOLOGÍA II

EXÁMENES, TRABAJOS 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

Código Seguro de verificación:Blhiz195sr8EFx1glfgxtA==. 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



Blhiz195sr8EFx1glfgxtA==

OPTATIVAS

BIBLIOGRAFÍA: TOPOLOGÍA II

- T. Bröcker & K. Jänich. "Introducción a la Topología Diferencial", Editorial AC, 1977.
M.W. Hirsch. "Differential Topology", Springer Verlag.
N. Steenrod. "The Topology of Fibre Bundles", Princeton Univ. Press, 1951.

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:Blhiz195sr8EFx1glfgxtA==. 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



Blhiz195sr8EFx1glfgxtA==