

Enología	Ingeniería Química	Matemáticas	Química
			www.uca.es/ciencias ciencias@uca.es

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. Adjunción de células.

6. Isotopías

Cobordismo. Isotopías de inmersiones.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	Blhizl95sr8EFxlg1fgxtA==	PÁGINA



EVALUACIÓN: TOPOLOGÍA II

EXÁMENES, TRABAJOS Y PROBLEMAS.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	Blhizl95sr8EFxlg1fgxtA==	PÁGINA



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.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	Blhizl95sr8EFxlg1fgxtA==	PÁGINA

