



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

TEMARIO TEÓRICO: TOPOLOGÍA ALGEBRAICA

- Homotopía de Aplicaciones Continuas.
- Grupo Fundamental
- Homotopía Superior
- Espacios Recubridores
- Homología y Cohomología Singular
- Complejos Celulares. CW- Complejos.
- Homología Celular y Simplicial.
- Dualidad

Código Seguro de verificación:mUihf2z7/nYnbs1vb2nPsg==. 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 | 1/4 |



mUihf2z7/nYnbs1vb2nPsg==



TEMARIO PRÁCTICO: TOPOLOGÍA ALGEBRAICA

- Cálculo efectivo de la homotopía y la homología de espacios topológicos.
- 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:mUihf2z7/nYnbs1vb2nPsg==. 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 | 2/4 |



mUihf2z7/nYnbs1vb2nPsg==

CRITERIOS DE EVALUACIÓN: TOPOLOGÍA ALGEBRAICA

Realización de problemas, entrega de trabajos y examen final.

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:mUihf2z7/nYnbs1vb2nPsg==. 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 | 3/4 |



mUihf2z7/nYnbs1vb2nPsg==


BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL: TOPOLOGÍA ALGEBRAICA

- C. Kosniowsky. Topología Algebraica. Reverte.
- W. S. Masey. Algebraic Topology: An Introduction. Harcourt, Brace and World, New York.
- E. Spanier. Algebraic Topology. McGraw-Hill
- J. Milnor. Morse Theory. Princenton Univ. Press.
- M. J. Greenberg. Algebraic Topology. Benjamín.

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:mUihf2z7/nYnbs1vb2nPsg==. 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 | 4/4 |



mUihf2z7/nYnbs1vb2nPsg==