

Índice general

Introducción	iii
1. Preliminares sobre foliaciones riemannianas	1
1.1. Definiciones y ejemplos de Foliaciones	1
1.2. Foliaciones riemannianas	6
1.3. Cohomología básica	10
2. Sucesión de Gysin para flujos riemannianos regulares	15
2.1. El problema de Gysin	16
2.2. Flujos riemannianos	17
2.2.1. Flujos	17
2.2.2. Actores que intervienen en los flujos riemannianos	22
2.2.3. Estructura local de los flujos riemannianos	26
2.3. Sucesión de Gysin	29
2.3.1. El Truco de Bredon	29
2.3.2. Sucesión de Gysin	32
2.3.3. Nulidad de la Clase de Euler	40
2.4. Independencia de $[\kappa]$ y $[e]$	44
2.5. Más sucesiones tipo Gysin	47
3. Sucesión de Gysin para flujos riemannianos singulares	53
3.1. Foliaciones riemannianas singulares	54
3.2. Flujos riemannianos singulares. Truco de Bredon	61
3.3. Cohomología de intersección	69
3.3.1. Definiciones y primeras propiedades	70
3.3.2. Teoremas de de Rham para Cohomología de Intersección	73
3.3.3. Dualidad de Poincaré	79
3.4. Sucesión de Gysin	89
3.4.1. Forma de Euler	90
3.4.2. Sucesión de Gysin	91

3.4.3. Clase de Euler	94
3.4.4. Algunas aplicaciones	98
3.5. Cirugía hiperbólica	101
4. Teorema de Localización para Flujos Riemannianos Singulares	105
4.1. Modelos de Cohomología Equivariante y Modelo de Gysin	106
4.1.1. Cohomología Equivariante para acciones de \mathbb{S}^1	106
4.1.2. Modelo de Gysin para flujos con $[\kappa] = 0$	112
4.2. Teorema de Localización para Flujos Riemannianos Singulares	117
4.2.1. Revestimiento de trivialización	117
4.2.2. Teorema de Localización	119
Apéndice	123
A.3. Homología de Intersección	124
A.4. Integración de formas perversas	127
Bibliografía	131