



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	1
1. DESCRIPCIÓN DE UN MODELO	
1.1 DESCRIPCIÓN DE UN MODELO MATEMÁTICO	3
1.2 DESCRIPCIÓN DE LOS MODELOS ANÁLOGOS	5
1.3 DESCRIPCIÓN DE UN MODELO FÍSICO	5
2. BASES MATEMÁTICAS DE LA HIDRÁULICA DE CAUCES Y CANALES	
2.1 CLASIFICACIÓN DEL FLUJO	8
2.2 FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA HIDRÁULICA DE CANALES	13
2.3 EJEMPLO DE APLICACIÓN	32
3. MODELOS FLUVIALES CON FONDO MÓVIL	
3.1 PRESENTACIÓN DE UN MODELO FÍSICO.	36
3.2 EJEMPLO DE MODELOS FLUVIALES CON FONDO MÓVIL.	39
3.4 BASES TEÓRICAS DE LA MODELACIÓN	49
3.5 PROCESO CONSTRUCTIVO DE UN MODELO	57
3.6 EJEMPLO DE APLICACIÓN	60
4. ARRASTRE DE SEDIMENTOS	
4.1 GENERALIDADES DEL ARRASTRE DE SEDIMENTOS	63
4.2 CONCEPTOS DE LA MECÁNICA DEL TRANSPORTE DE SEDIMENTOS	65
4.3 CONDICIONES DE SIMILITUD	67
4.4 TEORÍAS DE ARRASTRE DE SEDIMENTOS	76
4.5 MÉTODO DE BAGNOLD.	77
4.6 EJEMPLO DE APLICACIÓN	83
5. CONCLUSIONES	87
BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS	88
