

**TEMARIO DE EXAMEN DE GENERAL DE CONOCIMIENTOS DE INGRESO
 MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL
 ÁREA DE CONOCIMIENTO: HIDRÁULICA**

1. CONDUCTOS A PRESIÓN

- 1.1 Hidrostática
- 1.2 Ecuación de continuidad
- 1.3 Ecuación de la energía
- 1.4 Ecuación de Impulso y cantidad de movimiento
- 1.5 Pérdidas por Fricción
- 1.6 Pérdidas por piezas especiales

2. FLUJO A SUPERFICIE LIBRE

- 2.1 Energía específica
- 2.2 Salto Hidráulico
- 2.3 Tirante Crítico y tirante Normal
- 2.4 Determinación de Perfiles en superficie libre

3. HIDROLOGIA SUPERFICIAL

- 3.1 Características fisiográficas de la cuenca
- 3.2 Precipitación
 - 3.2.1 Curva Masa
 - 3.2.2 Curvas i-D T
- 3.3 Escurrimiento
 - 3.3.1 Hidrograma

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA.

Hidráulica de los canales abiertos Chow Ven. Te Ed Diana	Mecánica de Fluidos Frank M White Ed Mc Graw Hill
Hidráulica de Tuberías Juan Saldarriaga Ed Alfaomega	Mecánica de los fluidos e hidráulica Ronald V Giles Mc Graw Hill
Hidrología aplicada Chow V. T Mc Graw Hill	Hidráulica General Gilberto Sotelo Ed Limusa

