

Práctica nº Hidrograma Unitario de Clark

Calcular el HU de Clark para 1 mm-1 hora en una cuenca de las siguientes características:

Superficie= 56 km²

Tiempo de concentración =3,8 horas

Coefficiente $R = 2,7$ horas

Superficies entre isocronas se indican en la tabla adjunta:

Tiempo (horas)	Área (km ²)
1	7
2	16
3	24
4	9

$$Q_i = \frac{I_{i-1} + I_i}{2} \cdot c + Q_{i-1} \cdot (1 - c) \quad ; \quad \text{siendo } c = \frac{2 \cdot \Delta t}{2R + \Delta t}$$

donde: I_{i-1}, I_i = Caudal de entrada en los tiempos, t_{i-1}, t_i

Q_{i-1}, Q_i = Caudal de salida en los tiempos, t_{i-1}, t_i

Δt = incremento de tiempo entre los tiempos t_{i-1}, t_i

R = coeficiente de almacenamiento del depósito o embalse

