

Comisión: 1

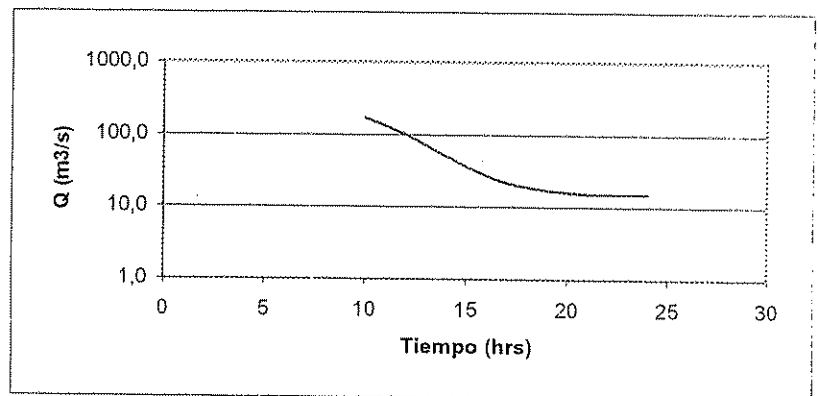
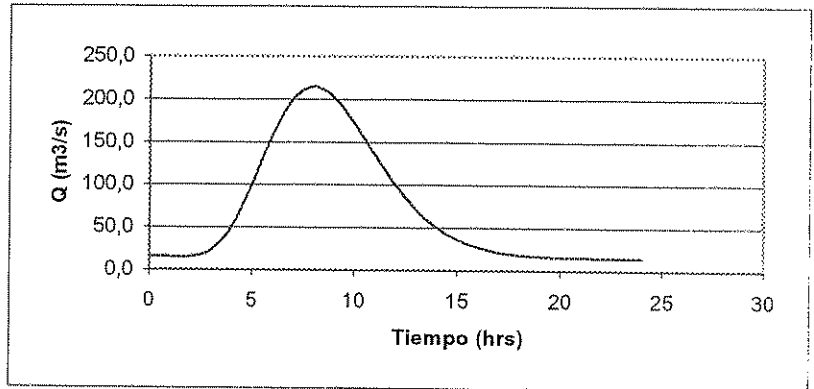
Nombre y Apellido: _____

Aplicación de la Teoría del Hidrograma Unitario

- 1) Dado el siguiente hidrograma de crecida, obtener: la precipitación neta y la duración efectiva.
- 2) Explicar, detalladamente, cómo obtendría el HU para $P_u = 15 \text{ mm}$ y $dt_u = 1 \text{ hora}$

Superficie de la cuenca: 70 km²

t (horas)	P (mm)	t (horas)	Q (m ³ /s)
		0	15,7
		1	15,7
		2	15,7
0 a 2	20	3	23,1
2 a 4	75	4	50,2
		5	100,1
		6	157,5
		7	200,2
		8	215,0
		9	202,4
		10	172,1
		11	135,2
		12	100,4
		13	72,0
		14	51,0
		15	36,8
		16	27,6
		17	22,1
		18	18,8
		19	17,0
		20	16,0
		21	15,5
		22	15,3
		23	15,1
		24	15,1



- 3) Obtener el HU triangular atribuible a la cuenca del TP N° 6 ($P_u = 10 \text{ mm}$)

H-504 - Hidrología (Ing. Civil)

Trabajo Práctico Nro. 11 - Curso 2008

Comisión: 2

Nombre y Apellido: _____

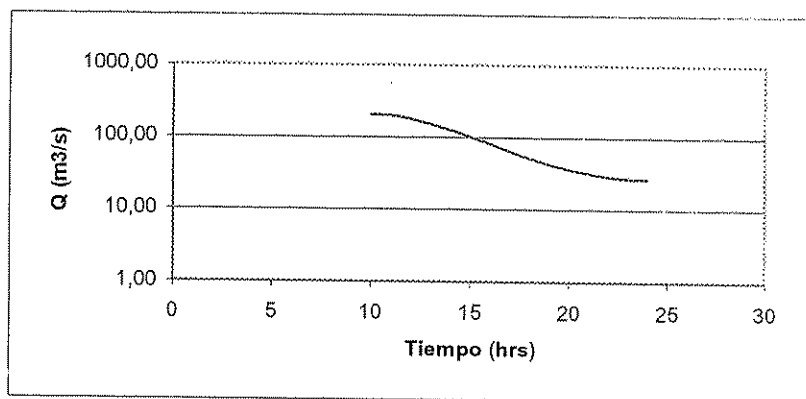
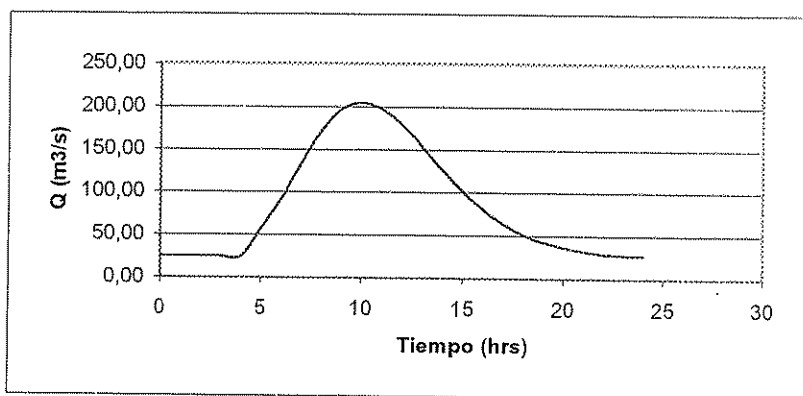
Aplicación de la Teoría del Hidrograma Unitario

- 1) Dado el siguiente hidrograma de crecida, obtener: la precipitación neta y la duración efectiva.
- 2) Explicar, detalladamente, cómo obtendría el HU para $P_u = 15 \text{ mm}$ y $dt_u = 3 \text{ hora}$

Superficie de la cuenca: 96 km²

		t (horas)	Q (m ³ /s)
		0	25,00
		1	25,00
		2	25,00
		3	25,00
		4	25,00
		5	56,65
		6	91,39
		7	133,08
		8	171,15
		9	196,52
		10	205,00
		11	197,56
		12	178,52
		13	153,28
		14	126,62
		15	101,87
		16	80,87
		17	64,20
		18	51,66
		19	42,63
		20	36,37
		21	32,17
		22	29,43
		23	27,69
		24	26,60

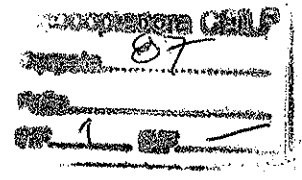
t (horas)	P (mm)
0 a 2	10
2 a 4	15
4 a 6	65



- 3) Obtener el HU triangular atribuible a la cuenca del TP N° 6 ($P_u = 15 \text{ mm}$)

H-504 - Hidrología (Ing. Civil)

Trabajo Práctico Nro. 11 - Curso 2008



Comisión: 3

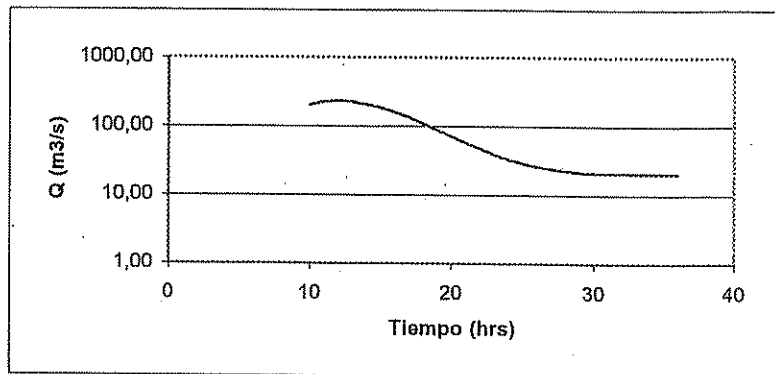
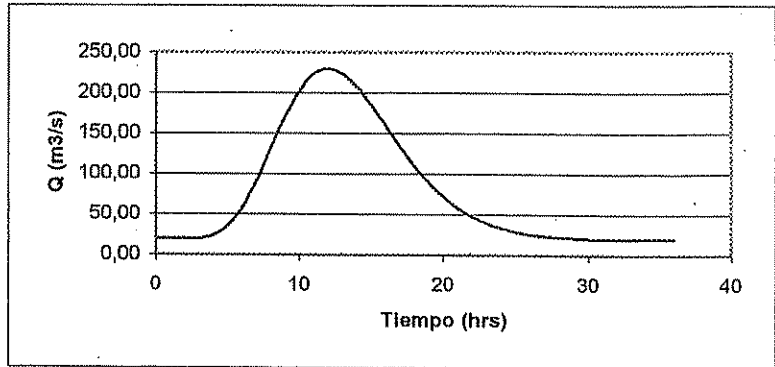
Nombre y Apellido: _____

Aplicación de la Teoría del Hidrograma Unitario

- 1) Dado el siguiente hidrograma de crecida, obtener: la precipitación neta y la duración efectiva.
- 2) Explicar, detalladamente, cómo obtendría el HU para $P_u = 20$ mm y $dt_u = 2$ horas

Superficie de la cuenca: 100 km²

t (horas)	P (mm)	t (horas)	Q (m ³ /s)
		0	20,00
		1	20,00
		2	20,00
		3	20,00
0 a 1	5	4	24,30
1 a 2	10	5	35,15
2 a 3	5	6	56,92
3 a 4	30	7	89,84
4 a 5	35	8	129,72
5 a 6	30	9	169,60
		10	202,40
		11	223,16
		12	230,00
		13	223,87
		14	207,63
		15	184,91
		16	159,25
		17	133,51
		18	109,68
		19	88,92
		20	71,65
		21	57,85
		22	47,18
		23	39,15
		24	33,27
		25	29,05
		26	26,08
		27	24,04
		28	22,65
		29	21,71
		30	21,10
		31	20,70
		32	20,44
		33	20,27
		34	20,17
		35	20,10
		36	20,06



- 3) Obtener el HU triangular atribuible a la cuenca del TP N° 6 ($P_u = 20$ mm)

H-504 - Hidrología (Ing. Civil)

Trabajo Práctico Nro. 11 - Curso 2008

Comisión: 4

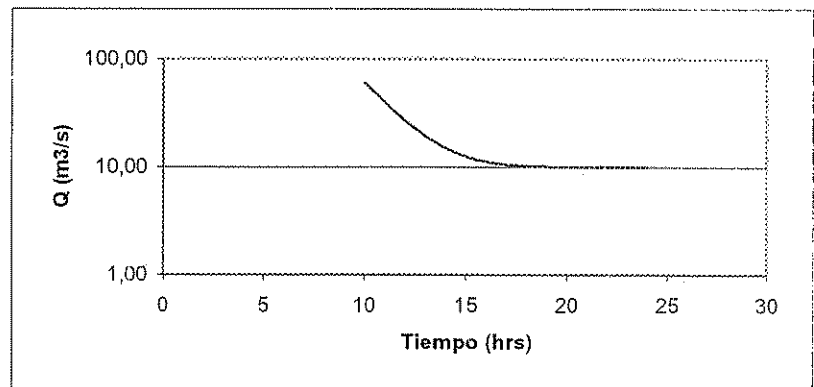
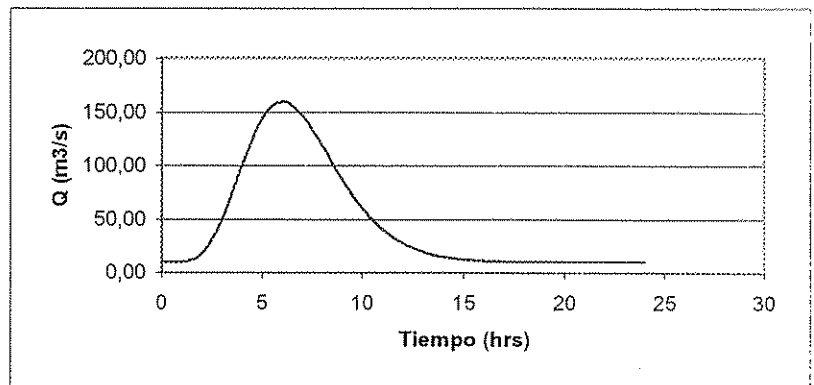
Nombre y Apellido: _____

Aplicación de la Teoría del Hidrograma Unitario

- 1) Dado el siguiente hidrograma de crecida, obtener: la precipitación neta y la duración efectiva.
- 2) Explicar, detalladamente, cómo obtendría el Hidrograma para $P = 50$ mm y $d = 3$ horas

Superficie de la cuenca: 60 km²

		t (horas)	Q (m ³ /s)
		0	10,00
		1	10,00
t (horas)	P (mm)	2	17,29
0 a 1	15	3	48,81
1 a 2	60	4	100,53
		5	144,43
		6	160,00
		7	147,42
		8	118,97
		9	87,39
		10	60,39
		11	40,58
		12	27,51
		13	19,55
		14	14,99
		15	12,52
		16	11,23
		17	10,59
		18	10,27
		19	10,12
		20	10,06
		21	10,02
		22	10,01
		23	10,00
		24	10,00



- 3) Obtener el HU triangular atribuible a la cuenca del TP N° 6 ($P_u = 20$ mm)