

### TP. III-4

Dadas las siguientes formas proposicionales, encontrar otras dos lógicamente equivalentes a cada una de ellas. El ejercicio nº 1 ejemplifica el procedimiento

Nº	Fórmula	Equivalencia 1	Equivalencia 2
1	$p \supset q$		
2	$p \vee q$		
3	$p \wedge q$		
4	$p \equiv q$		
5	$p \bullet q$		
6	$p / q$		
7	$p \downarrow q$		
8	$\sim p$		
9	$p \supset \sim q$		
10	$\sim p \equiv q$		
11	$\sim p / \sim q$		
12	$\sim p \downarrow q$		
13	$p \bullet \sim q$		
14	$\sim p \vee \sim q$		
15	$\sim(p \bullet q)$		
16	$\sim(p \vee q)$		
17	$\sim(p \equiv q)$		
18	$\sim(p \wedge q)$		
19	$\sim(p / q)$		
20	$\sim(p \downarrow q)$		
21	$\sim(\sim p \vee \sim q)$		
22	$\sim(\sim p \bullet \sim q)$		
23	$\sim(\sim p \equiv \sim q)$		
24	$\sim(q \supset p)$		
25	$\sim(q \supset \sim p)$		
26	$\sim(q \equiv \sim p)$		
27	$\sim(\sim q / \sim p)$		
28	$\sim(q \downarrow \sim p)$		
29	$\sim(q \bullet \sim p)$		
30	$\sim(\sim q \vee \sim p)$		
31	$p$		