Demostrar: ¬ r V ¬ s	
$1\neg q \rightarrow \neg s$	4¬ (¬r V ¬s)
$2 p \rightarrow \neg q$	5 r ^ s
$3-r \rightarrow p$	6 r
	7 s
	8 p
	9 q
	10 ¬ q
	11 q ^ ¬ q
	$I - \neg_r V \neg_s$

Demostrar: q	
1 p v q	3 p Supuesto
$2 p \rightarrow q$	4 q (MP 2,3)
	5 q Supuesto
	6 q Identidad
	7 q V q (SD 1-6)
	8 q

Demostrar: $p \rightarrow s$	
$1p \to (\neg r \to s)$	3 p Supuesto
2¬r	$4\neg r \rightarrow s \text{ (MP 1,3)}$
	5 s (MP 2,4)
	$6p \rightarrow s$

Demostrar: $p \rightarrow [(q \rightarrow (s ^r)]$	
$1 p \rightarrow \neg \neg r$	3 p 1° Supuesto
$2 q \rightarrow s$	4 q 2° Supuesto
	5 s (MP 2,4)
	6 ¬¬r (MP 1,3)
	7 r (DN 6)
	8 s ^ r (IC 5,7)
	9 $q \rightarrow s ^ r$ Cerramos el segundo supuesto
	10. p \rightarrow [(q \rightarrow (s $^{\land}$ r)] Cerramos el 1º supuesto

Demostrar: $[(p \rightarrow q) \land (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$	
	1 $[(p \rightarrow q) \land (q \rightarrow r)]$ 1° Supuesto
	2 p 2º Supuesto
	$3 (q \rightarrow r) (EC 1)$
	4 $(p \to q)$ (EC 1)
	5 q (MP 2,4)
	6 r (MP 3,5)
	7 (p → r) Cerramos 2º Supuesto
	8 $[(p \rightarrow q) \land (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$