

- o Siempre 2 columnas:
- o Izquierda: Fórmula bien formada resultante
- o Derecha: Regla aplicada (siguiendo el formato de aplicación)
- o
- o
- o Formato de **APLICACIÓN** de regla: **SG LS**
- o **SG**: Siglas de la regla aplicada : 1 único espacio
- o **LS**: Líneas de aplicación: una, varias (separadas por coma), rango (con guión)
- o
- o Los **supuestos** se indicarán en la columna de la derecha:
- o **[ Sup** : Apertura de supuesto
- o **|** : Líneas internas de supuesto
- o **]** : Cierre de supuesto
- o
- o
- o **⊢** : Símbolo que precede a la conclusión a demostrar
- o

o				
o	<b>Siglas</b>	de reglas y formatos de aplicación (# = número de línea)		
o				
o	-	-----	-----	-----
	-----	-----		
o		SIGLAS	REGLAS BASICAS	/APLICACIÓN
o	-	-----	-----	-----
	-----	-----		
o		IC	Introducción del conjuntor	/ IC #,#
o		EC	Eliminación del conjuntor	EC #
o		ID	Introducción del disyuntor	ID #
o		ED	Eliminación del disyuntor (Casos)	ED #,#-#,#-#
o		MP	Eliminación del implicador (Modus Ponens)	
		MP #,#		
o		TD	Introducción del implicador (Teorema de la deducción)	TD #-#
o		IN	Introducción del Negador (Absurdo)	
		IN #-#		
o		EN	Eliminación del negador	
		EN #		
o		-----	-----	-----
o		REGLAS DERIVADAS		
		-----	-----	-----
o		MT	Modus Tollens	MT #,#
o		CP	Contrapositivo	CP #
o		SD	Silogismo Disyuntivo	SD #,#
o		SH	Silogismo Hipotético	SH #,#
o		Dy	Distributiva del conjuntor	Dy #
o		Dv	Distributiva del disyuntor	Dv #
o		DMy	De Morgan para la conjunción	DMy #
o		DMv	De Morgan para la disyunción	DMv #
o		DIy	Def Implicador para conjunción	DIy #
o		DIV	Def Implicador para disyunción	DIV #
o		IDMy	Idempotencia del conjuntor	IDMy #
o		IDMv	Idempotencia del disyuntor	IDMv #
o		ABSy	Absorción del conjuntor	ABSy #
o		ABSv	Absorción del disyuntor	ABSv #
o		IDE	Identidad	IDE #
o		IDN	Introducción del Doble Negador	IDN #
o	-	-----	-----	-----

### Ejemplos de Deducción Natural

1.	$A \vee B, B \supset C, C \supset D. \vdash A \supset D$			
2.	-	-----	-----	-
3.		-1 $A \vee B$	$\vdash \neg A \supset D$	
4.		-2 $B \supset C$		
5.		-3 $C \supset D$		
6.		4 $B \supset D$	SH 2,3	
7.		5 $\neg A$	[ Sup	
8.		6 B	SD 1,5	
9.		7 D	] MP 4,6	
10.		8 $\neg A \supset D$	TD 5-7	
	-	-----	-----	-

## Ejemplos de Formalización

### 1. Juan y Miguel son rubios

Marco Conceptual	$MC = \{ A: \text{Juan es rubio}, B: \text{Miguel es rubio} \}$
Formulación	$A \wedge B$

### 2. María es alta pero Pedro no

Marco Conceptual	$MC = \{ A: \text{María es alta}, B: \text{Pedro es alto} \}$
Formulación	$A \wedge \neg B$

### 3. Si Julia se compró el coche, Miguel no compró la moto

Marco Conceptual	$MC = \{ A: \text{Julia compra coche}, B: \text{Miguel compra moto} \}$
Formulación	$A \rightarrow \neg B$

### 4. Si y sólo si sabes el password puedes jugar y retransmitir a la vez

Marco Conceptual	$MC = \{ A: \text{Sabes el password}, B: \text{Puedes jugar}, C: \text{Puedes retransmitir} \}$
Formulación	$A \leftrightarrow (B \wedge C)$