

DETALLE DE LA PRÁCTICA N^o 2
a entregar en diciembre de 2009, el día (**por fijar**)

La **primera fase** de la práctica consistirá en:

1. Elegir tipo de dato para representar las proposiciones de un lenguaje proposicional con los símbolos lógicos: \neg , \rightarrow , \vee y \wedge e introducirlo en la clase Show de forma adecuada.-
2. Definir una función que dada una proposición muestre la lista de los símbolos de variable sobre los que está construida.-
3. Definir una función que dada una proposición genere su tabla de verdad.-
4. Dada una proposición, generar una forma normal conjuntiva de ella basándose en su tabla de verdad.-

La **segunda fase** consistirá en hacer un análisis no clásico de las proposiciones sobre un lenguaje proposicional con un único símbolo lógico: \rightarrow con el siguiente sentido tetravalente:

\rightarrow	1	2	3	4
1	1	2	3	4
2	1	1	3	3
3	1	2	1	2
4	1	2	1	1

Para ello:

1. Definir una función que dada una proposición muestre la lista de los símbolos de variable sobre los que está construida.-
2. Definir una función que dada una proposición genere su tabla de verdad.-
3. Definir una función que dada una proposición genere True si en la última columna de su tabla de verdad no aparece otro valor distinto de 1 y que genere False en caso contrario.-

Repetir el ejercicio dado a la operación \rightarrow los siguientes sentidos:

\rightarrow	1	2	3	4	\rightarrow	1	2	3	4
1	1	2	3	4	1	1	2	3	4
2	1	1	2	4	2	1	1	2	2
3	1	1	1	4	3	1	1	1	2
4	1	1	2	1	4	1	1	2	1