```
Estado de las saxiables: S: Y ma formula, un estado de las
   variables es una función I: Var(4) - 30,13
   Interpretación: S: I: Var (4) -> 30,13 com est. de las variables
   définition la Interpretación ame la función It: PROP - 20,13
   - I+ (p) = I(p) con p + Var Y
   - I*(T) = 1
   - I * (I) = 0
   - I* (~A) = 1
                       755 I + (A) = 0
                        5ys) + (A) = I + (B)
   - I*(A=>B)=1
                        >y>> I+(A) = [*(B) = 1
   - I+(AnB) = 1
                         >ys> I*(A) = I*(B) = 0
   - I*(A,B)=0
   - I* (A -) B) = 0
                             I*(A)=1 y I*(B)=0
                         4= ((png) -r) <-> ((fng -> p)vi)
   i E, Y tanfologia? i E, Y satisfacible? i E, Y contradicción
(un si determos
interpretación
                  I(((pnig) >r) <-> ((fnig > p) vi))
= 1 B
 I, (p) = 0
 I, (9) = 1
                 I_1(A) = I_1((priq) - r)) = 1
 I, (r) -0
 I,(+) = 1
                                                      I,(p) = 0
                 I, ( 1) = I, ( p129) = 0
                                                      I1(2g) = 0
                 T_{i}(B_{i}) = T_{i}(r)
                I,(B)= I, ((thig>) vi) = 1
                T_{1}(\tau) = 0
               I, (((thrq) - p)) = 1
```

$$I_1(tnq) = 0$$
 $I(t) = 1$ $I(nq) = 0$
 $I_1(p) =$

Eq. Ligicas

(29 n ((q=>21) nq))

Le Morgan = 7(2q) V1 ((y-7r) nq)

doble negación = q v 2 ((q > 21) n q)

de Morgan = q v (2(q->27) v 20q)

Asociativided = (qv1(q > 1r))v1q

1 Morgen = (qv (qnz(1)))vzq

delle negación = (q v (q 11)) v 2 q

absorción = q v = q

terces excluido = T

7 (A > B) = A 1 B

Le Morgan

Absorcion

AV(ANB) = A

An (ANB) = A