Mostrar que cualquier fórmula de la lógica proposicional que utilice los conectivos ¬ (negación), ∧ (conjunción), ∨ (disyunción), ⇒ (implicación), ⇔ (equivalencia) puede reescribirse a otra fórmula equivalente que usa sólo los conectivos ¬ y ∨. Sugerencia: hacer inducción en la estructura de la fórmula. LOS torminos voselece son: t,0:=717+1+101+101+->01+<->0 La Hi es que dado un térriro t 3 é'/ t = t' y t' rova usa 7 y v. · Caso + = 7: Vall trimalalen to porque no lay hi 1, >0 <> occumpananche a Py por Hi Pls regionale a 7'17' solo usa 7yv. · Caso t = 77. Por Hi 3 ?'/ P= ?'y?' sole usa 74 v. cano "agregarle" un 7 règue siende valido es un termina reseile · Cerro t = wo. Por Hi It' jo/h yo' sala usan 7yvy W=h'y o=o'. læma la valuación que pare verdodera a pro es para misma que hare revoladora a pro; porque p = pi y 0 = 0, vodenas canclair quel pro = pi vo. sea v una valvación U = 1/V0' <-> (U = 1/0 U = 6) ←> (V = p ó v = o) ←> v = pvo · Coro t= W10 . 707 Hi 3 N' y 0'/ N' = W, 0' = 0 y n', 0' solo you 7yv. lano sean a 3 B gormelá a 13 = 7(7a v 7B) prolenoslo viendo que v 10 = 7(74 v 70'): Sea v una valuación v = 7(7μ' ν 70') <-> v #1μ' νχο' <-> V / 7 / 0 v / 70 (-> vo(v + 7/ 6 v = 70') (-) U = N' y U FO' (-> U = Ny U FO <-> V = W 10 · Caso t = n ->0 ? OT Hi = n',0'/ n' = n 0' = 0 usan 7yv. Hay que procar que p->0= (7/1)vo'. y h', o' solo

Ejercicio 2 ★

```
See V una valuación
             ひきてんくのくーンひきつんのひらの
         (-> v \ n' o v = 0 (-> v \ n o v = 0
                    <-> V = / ->0
· Coso t= h > 0. Como h > 0 = h -> 010 -> n
 como ya procamos que 8 y 6 se mueden reescribir mardo solomente 7 y v y ya procamos que 8 1 E se muede sescribir usundo solo 7 y v ya eser procado.
 Falta ver que 14->0= 1->010->P
               5 la v- una valuación
      VFne->0(-> (VFnyv+0)0(V/nyv/0)
        <>>(V = N & V = 0) o (V = 7 N y V = 70)
(->(V=70v=74)&(V=10v=70)&(V=00 V=74)&(V=00 V=70)
         (-)(V=róv=10) g(v=000 v=1n)
      <->(√FØ->ル)γ(VFル->0)<-> VFル->010->ル:
```