Desarrollo balotano digundos y soluciones. 57F. Int 47 1 614 -Reprededs liquidos: 11.21 > Por que el espació intermolecular 47 Johnsons ente los líquidos no es tanto, 6> Unidals es de cir estan mas cohesionedes; Canantharion lo gre impide su compensibili dect 1) Efec To Esto sucecle an por la clistribución Elle en 1sha 514 de 11.23 7 de la masar y la forma del objeto, Co navya os una la migro y junto a la tension superficient del agua, havn posible que la primera Flote. El aumento de temperatura provoca que las 11.28 7 moleculas del líquido se muevan con mayor rapidezy tienden a separarse más, reduce su Fricuon y Facilità el Flujo del l'quido. Jabiendo que los líquidos con Fuerzas 11.131 = intermoleculares altas tienen gran Fension superficial y viscosidad EFET clientilicos Etanol (CaHSOH) (CaHOOCaHO 2. 33x10-4 1-20 × 10-3 0,233×10= 4 tiene mayor tension superficial So liciones Esto de explica porque las sustancias con propriedades químicas y Fisicas similares 12.4 7 Tionen Fzas infermoleulas compatibles. Por ejm: + Trasa = no polar. Sal demosa (Nat(L)-ridnico 6 se disvelve en 6 se disvelveen *aleite no polar

HaO > polar

12.7 - (uanda una sustancia se disvelve en otra (solvente), se produce cumento en la entropia (desorden); según lo explica la 200 ley de la termodinámica.

12.11 = De las sustancias mencionados.

(Bromo) (oxígimoleculor)

Bra C Oa C Metanol Z Lich bimuy soluble

Pirá cticamente

insoluble Baja

Solublidad

12. 15

(a) (5.59) . 100 % b) (31.09) . 100% 31.09 t (35.09) . 100% 31.09 t (35.09) . 100% 31.09 t (35.09) . 100%

Unidades de concentración 1

12.10 > Las Fuerzas intermoleculares del etanol y el ciclohexano (no polar), no son compatibles, esto genera que no sean miscibles en Todas sus proporciones. M. 3) = Momento clipolar

permanento

Gasimetria en

la clistribución

de las cargas

Gim: Agua (H2O)

Toi Ferenua ENeg.

entre O2 e H2

momento dipolar temporal. Cypor un instante la distribución e- no es simétrica ejm: Coz

115) Se debon considerat: punto le ebullicati y fution, calor de vaponzación y fusion, dentidad, viscosidad, solubilidad.

11.7) El Bromo (Brz)
es una no le cula
diatómica
y experimenta
Fuerzos de disporsión
de London, san mós
de bibs y se
requiere menor To
para su Fundición

El Iodo monoclorum (ICL)
es una mólecula polar,
Experimenta Fras dipolodipolo, son más
Frorte. Ne ositan
mayar To

71.10)

- a) Benono disparsion de London
- b) (H3 CL dipolo-dipolo
- C) PF3 " "
- d) Na CL 1 ónico Fuertes
- e) (Sz > dispersión de London

11-94

CO2 C CH3 Br C Rb F C CH3 DH

Polar y polar l'iónico > polar

Fzas y dipolo- y Fzas y Fzas de

de dispersion cupolo rómico puen hichoseno

```
Unidades de concentración >
a) m= 9,0419 mol/C12422011 /1= 14.39 = 0,0418 mol
    0,676 Ky Lague solvenk
  m = 0,0618 mol/ky.
b) n= 7,20 mol (chilenghical)
     3, 546 kg 2 H20
    m = 2,03 mol/ky
 12.23
                         309 NH3 77 709 Had 71
                                     densided solvaior
    NH3 = m y M
                                     0. 982 9/ml = 700g
                         100 g sohuist
m = 1.765 mE/ < NH3
                                             V = 107,83 mL
 0,07 Kg = 420
                                               V=m.
                         12 = 309 = 1.765 mal
m= 25.21 msl/kg
M = 1.765 mol = 17.332 mol/L
 12,20
                                       demuste molaliday
                         0,010 11
    (NH2) , (0 - > UKW.
                                        es igual amolaridal
                          0,010 md/L
                                        0,010 = mayaya
        m = M.
     moltureal = moltureal
                                           L. (13441)
     Ky (agra) "I (ween + agua)
                                         0,6. = m (are)
                                                L (Solution
    Llucatagua) = Ky (agua)
                                         Gourin = m (wea)
      m (unc) = Ky (agu-) -> hay &
                             eguivalencia
     0/6.
```

12.21 "prebe" - doble of. volumon de En 11 de ginebra etallal 35 % (1L) = 0,35 L de etamal = 350 mL

haller "g" en 11 grabon

* Donsi ded 0,798 g/ml etano1 (G 450H)

> 0.798 x350 = M 279.39 = M - de etanol.

12.22

H, soy at 98.0% en masa prelon molalidadem)

Pare 100 y de HIDOy concentração

989 de H2504 9891mel = PA 29 de solvente

NH2504 = 98 = 2 mol.

M= 1 = 500 m

M = 1 = 18.3 M 0.054641

y molanded (M)

Densidall dishain 1.83 = mul.

Vid = 1009 = 54.69 mg

m = moles sto ly desident

M = moles St V solución.

12.23

m = 7

M =)

N43 = 300g

40 = 70.09.

dful = 0.09829/ml

* n = 309 17 1/mel

n= 1.76mal

m = 1.76 mol = 25.14m

M = 1.76 mal = 1,73 M 1,018 L

0.0982 = 100

V = 1018. 33 mL