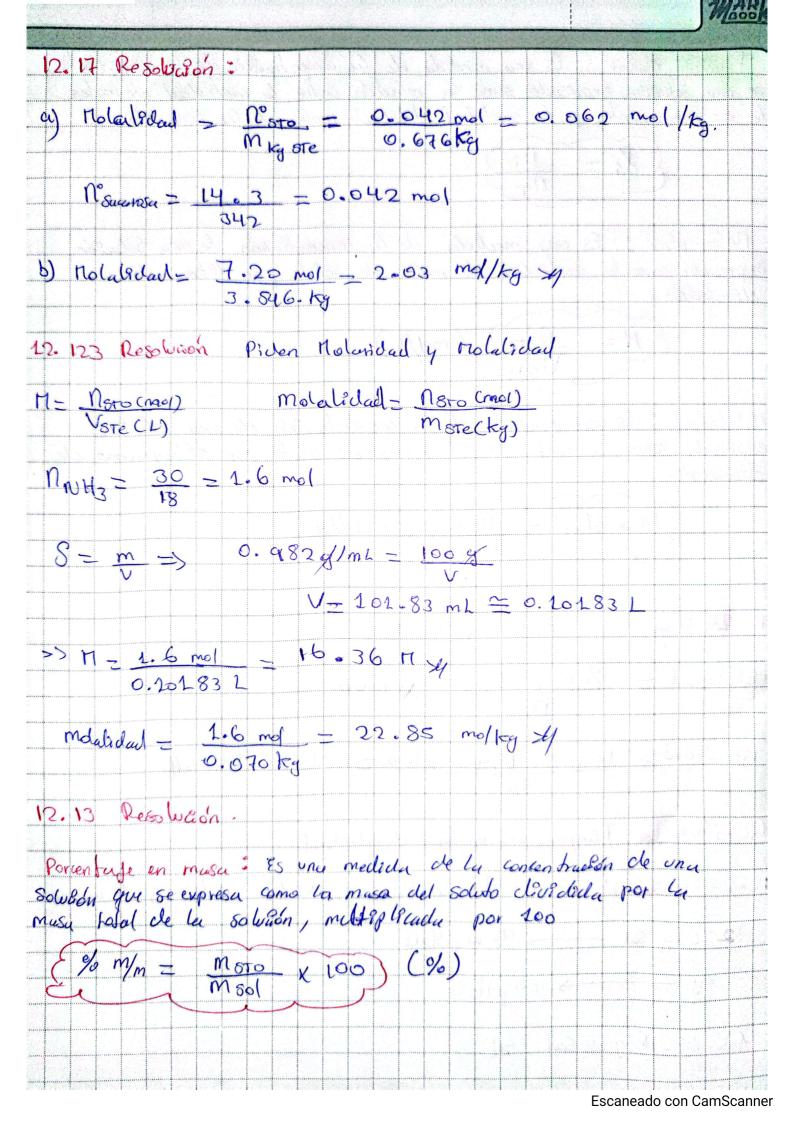
Nerzas Intermoleculares 1 Resolution (Un exemplo de Priteración depoto-depoto es la atración entre las moléwlas de agua. * Un exemplo de depolo - depolo Producido es la abacción entre una molécula polar y una molécula no polar: CO2 y N2. * Un ejemplo de Poderación Pon-depolo es la abración entre un Pon y una moléwla polar: Necl en agua (H2O) A Las frerras de despersión, también conocidas como frerras de London, se presentan en todas las moléwlas y atomos debido a la Flortradon temporal de las cargas electrónicas gumplo: atración entre las moléculas de hidrógeno (H2). 2 lesolution: El termino polarizabilidad se refiere a la capacidad de una molé ula para deformarse y desamo llor una carga depotar induada avando se enventra en un campo eléctrico. Lus moleculas que Henden a Ser muy polatizables son aquellas que Genen una alta conte dad de electrones y son facilmente de formables. La polarizablidad esta relacionada con las Everzas entermoleculares ya que estas dependen de la Protesución de las cargas. 3) Resolution La preno pul déferencia entre un momento diporal temporal y un nomento dispolar permanente es que el primero es transitorio y desaparece con el Hempo o ante la presencia de un campo eléctico externo, mentras que el segundo es permanende y se debe una clistribución a simedia y duradera de las cargas eléctricas en una molécula. 4) Resolución: Una evidencia de que todos los áctornos y moléculas ezeran pressus de abacción entre st es la formación de en laces 5) Resolución: Al comparar la intensidad de las herras intermoleculares en Los sólidos y los tiguidos, es amportante considerar las siguientos propredade Fishers: Punto de histor, Ussussdad, Volute Ildad, Compressibilidad, etc. Escaneado con CamScanner

Propredudes de los travellos 11.21 Resolución: Los trancolos son prácticamente mum presibles en comparation con los gases debido a que las moléculas en un travildo están mas ceras unas de otras y están en constante enteracitón. 11.22 Peso wiron: La tension super silal es una propfedad de las liquedos que se debe a la fuerza de admacción entre las moléwias en la sperfice del ligisdo - La Jensson supersidal está relacionada con las perzas entermoleculares, ya que estas determinan la herza con la que las moléculas se atruen entre si en la superfrae. La Jensson superstatat de un travido se ve asectada por la temperatura, a medoda que esta armenda la tensson superficial desmênuye, ya que las moléculas del ligisdo adquieren mayor energia y se mueven más rapfoto. 11.23 Perolution: Aunque el acero Proxidable es más denso que el agua, Una navaja de afestar de acero sno xidable prede flotar en el ayua debedo a la forma en que se destaboye el peso. La forma de la navaja creu una mayor contedad de Volumen en comparación con su masa, lo que le permête desplazar una cantedad sufficiente de agua para generar una herza de flotación que contarresta su peso. 11.28 Resolution: La UPS cosPdad de un tiguP do desmanye con el aumento de la semporativa debido a que la energia termina adicionada aumente la agricolón molewlar y debrista las burzas Potermolewlares. Con una menor interaction entre las moléculas, el liguisto quede fluir más facilmente y su 18508 dad desorthuje. Solutiones 12.3 Resolvador El proceso de desolvador a revel mole war ocume wando un soluto Camo un sólisdo) se mezcla con un solvente (como un tigas do) y lus fuerzas Potermoleculares entre las puntalas del soluto y del solvente lus adruen entre 85, romprendo las per zas de atración Intransdectates del soluto y solvente. Esto pennite que las partialas del Soluto se despersen . Y destrebuyan de manera une torme en el Solvende

12 04 Resolvédn: En principro "la semejointe desvelve la semejointé"
Significa que los sustansas un prevas Intermoleculares semilares
Henden a Misolverse entre 57. Por gemplo el cloro de sociso (Na CI)
Se desolvera fa almente en un solvente polar como el agua.
12.5 Resolvation: La solvatación es el proceso en el cual las
Soluto. Los factores que l'influyen en el grado de Bolvatación l'incluyen
la polass dad del solvente y del solvho, ast como le temperatura y
la presson. Por gemplo, en ma solvatación de son-depolo, los
Rones del soluto son atraidos y nocleados por las moléculas polares
Nel Solvende. En una Solvadadon por fuerzas de des person, las
no léwlas no polares del soluto son rodeadas y estabilizadas por las no le wlas no polares de l solvente.
12-6 Resolution: Allgunes process de alsolution son endo té mises, lo
que significa que absorben energia en forma de calor, infentos que atros
son exotémilios, Poerondo energía en Forma de calor. Esto se debe
2 (os camb?os en las prerzas Endermoleculares durante la clisolución.
Unidades de Concentración
12.15 Resolveron: Piven 5 m/m
2 m/m Na Br = 5.508 x 100 + 90 6-58 ,
83.79
3 Mm KC1 + 319 x (00 - 96 16.934
$\frac{2}{8}$ Mm $KCl + \frac{31}{188}$ g $\times 100 - \frac{9}{8}$ 16.93 4
2 Ma talua - 4.5 g 1100 - 9 13 43 11
7. M/m Tobero - 4.5 g x 100 = % 13 - 413 4 33.5 g
10 16 Dec 1 e (De 1 e (e (e (e (e (e (e (e (e (
12.16 Resoluçión. Prodon canticlad de H20 en g.
$3) = 16.2 \times 801 - 5.50$ 33.45-5.50
$4) = 16.2 \times 501 + 5.50$ 100 $501 = 33.45 g$ $33.45 + 5.50$ $420 = 28.45 g$
2) $1.5 \times 801 = 26.2$ 2 $1.83 \cdot 33 = 26.2$ 3 $1.80 = 2187.13 g$
Sol = 2183.33-



Fronton molar: Es una medida de la concentrador de un componente en una solutión, expresida como la relación embre la cantidad de moles de ese componente y la cantidad dotal de moles de la solutión.
$\{x_i = x_i\}$
Moland dad: Es una medida de la concentración de una Solución expresada como la cantedad de moles do soluto por 19 tro de desolución.
$M = \frac{Nsto}{Vsote} (mol/2)$
stolaledad: Es una medida de la concenhación de una solución expresada como la cantedad de moles de soluto por tillogramo de disolvente.
Erdalfdad = Noto (mol/kg) kg 6Te
12.24 Resolvion Piden Molalidad
Molalidad - 20 M x Pre * 1000
Holalidad = 10x0.984. x100 = 213.91 4
Efecto de la Temperatura en la solubilidad
12.27 Resolution Piven la Solubilidad de la Sal/1009 de agra
3.20 g sul> 9. 10 g H20
X8 > 100 g H20
X= 35.16 g de sal A

TOO IT