





Química General

Ejercicios

Profesor: Jesus Alvarado H.

Estudiante: Huamani Bonilla Israel

Ejercicios:

• Unidades de concentración: 6 preguntas

• Efecto de la temperatura en la solubilidad: 1 pregunta

• Propiedades de los líquidos: 4 preguntas

Soluciones: 4 preguntas

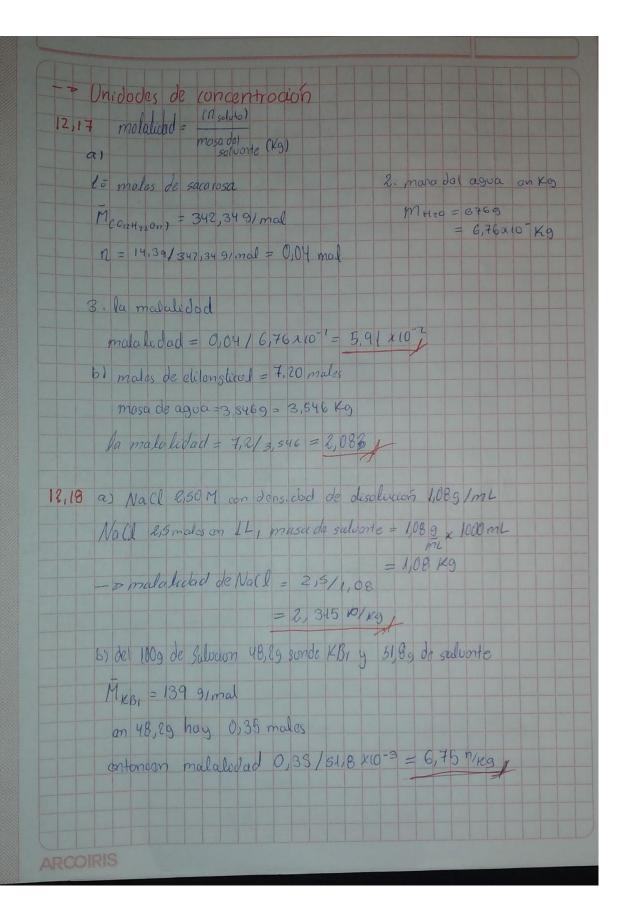
• Fuerzas intermoleculares: 5 preguntas



Facultad De Ingeniería Electrónica Y Eléctrica,

Universidad Nacional Mayor De San Marcos

Lima, Perú



12,15	Portotaje en mosa = moso NaBico) x coo co	
	= 3,509 ×100%	
	Porcontage on mosa = 4,03%	
	b) penantoji en mosa = 31,09 x 100%	
	= 0,3049100%	
	= 20,39%	
	c) Pct. de mosce = 4.5 9 x 100 %	
	= 15%	
12,16	a) X . 16,2% = 5,009 da vieca	
	X = 30,86 g de solvação :	
	b) X.1,5% = 26,29 de MgClz	
	1 = 1746,6 g de chisologian son 1720,46 g de agra por agrosor.	
12,23		
(0,00	17 NH3 = 17,04 9 Imal	
	males de NH3 = 309/17,049/mal = 1,76 mds	
	a) malabolad : 1,76 mal/70 x10-3 kg = 0,025 mal/kg	
	b) moloridad: 100g de disalwaion con 0,987 9 mil de don sidas	d
	= 1,76/101,84 = 0,0172 M	

12,24 · densidad de la salución es 0,984 9/mi o 10% mosa de chanol a) medalvelad asumo 12 ontonces hoy 9849 de mosa de los wales 98,4 son de ctarol Motoral = 46,08 91 mol por le que hobice 2,135 molas y 885,6 3 de salvante malalodod 2,135/885,6 \$10-3 = 2,4 N b) malorodod en 2,135 mole de atenal asumines 16 Metonal = 2,135 = 2,135 M (2,135 meldestond x 1 = 0,058548 L - Electo de la temperatura 12,27 Solubiliood = 3,29 scal × 1008 H20 = 35,16 es la salubolidad 1

11.21:	Prop. de liquidos puede de desese a tres principales razones, la fuerza intermolecular enlos goses, son estas más de biles por lo tonto reservon la posibilidad de compresión. La boja considad de los goses es otra diferencia con los líquidos que permite se compresión.
11.28	esto es debido a la abserción del alos por los muláculos, ello ocusiona moyor energía cinética por lo tento monos fuerza intermolecular lo eval contribuye a la Ilvidez del liquido.
11:39	se debe a la influencia de la estructura enistatina hexagona, ello con ogudo de los enloces hidrógeno, por lo que ocupa más volumen ello prova la disminución de la considia.
11:24	Si llonomos un tubo de ansogo an Hil se absarbo que la seperficie genera la jorna cóniava ello es indicador de al fa adhesión pues los molócula tienden a pageise a los porades de a hú la ferma concava, controrio al caro da mercurio que genera una torma econvexa.
	Polivaiones
12.4	la interaction ente las lucizos malculaves similares influye a ona disolución más facil, además una menor tensión interfocial facilità la formación de una mazda homogénea.
12.9	Ella es de biclo a su estructura química y las fuerzos entermoleculovos. La poloridad del CsF influye en su disvlación a diferencia del Northeleno, este ultimo es une sustancia no polor que sinicion al bomano los fuerzos de interacción debilos Jovover or su disdeción.
12,11	Brz < Oz < LiCl < Metanal : 30 lib. lidad on H20
12.7	Debido a la Moyor dispersión de las mulculas, adémás del aumento de condisurociones possibles lo que provocer el aumento circus del movimiento térmico y el desordan.

	fuerzos Intermeleculares
11.0	las elementos porticipantes son oxígeno (0), nitrógeno o
	el átomo de hidrógeno tiene una carga paraial positiva lo que atrae una interacción de carga porcial negotiva, además que influye el tomano del hudrógeno, pues es el mas pequeño de la tabla.
11,14	Observando la composición de las moléculos se visualiz un grupo funcional (-OH) hidróxilo, este está presente en el 1-butonol y es el ausal de la diferencia del ponto de ebullición pues genera polaridad entre las moléculos ello significa moyor energía y por lo tento más unión entre estas a así pues tembién se observo la influencia del enlace puente hidrógeno dondele mos juerza intermolecual a la sustencia generond un diferencial con el éter dietílico.
11:17	a) NH3 presenta enloce puente hidrógeno el cual requienz moyor energía pora ser quebroda, que lo fuerza de vondor Walls presente en CH4.
	b) K(l es un compuesto cónico per lo que la noturaliza desas luerzas es bastame más fuerte que los del Iz, el cual presenta fuerzas de Condon los cuales son más fora les de romper. Otro factor esettomán el Iz es más pequeño por lo tamo, y gracias a su bajo enercia, Johorecería al rompiondo de la molécula.
11.44	a) por la controrio, ello es indicador de bajor Juerzos Intermoleculores.
	b) ho necesoriomente pues influyen mes de la copacidad del lequevo a convertivse en es os tesso pressumes actors.
	c/No, ello es indicodor de bajos juagos intermoleculaves.
	d) (SCI, pues quaimmus unidos les molécules mos complicado es que suavon vopor, por la tiento basa percen de vopor.
11.18	a) enlaces de hidrógeno () Juargas dispersion de landon
	b) fuerzas de Van der Walls d'enlace covalente nu palar