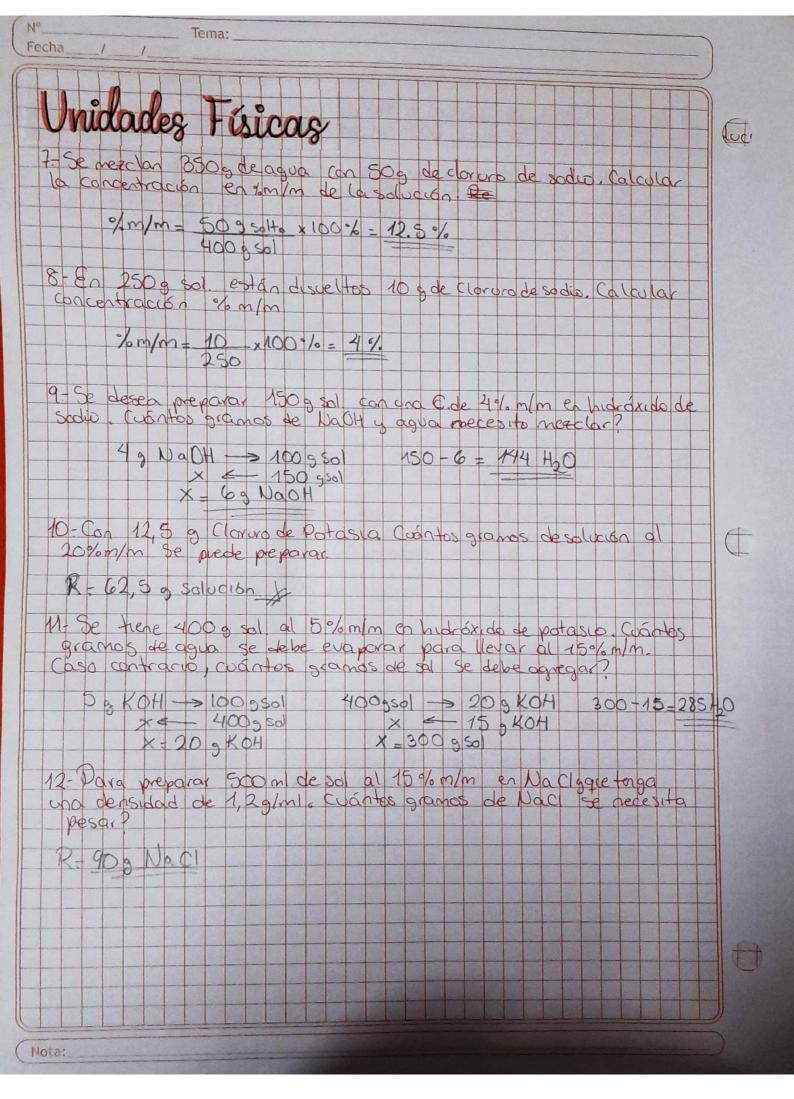
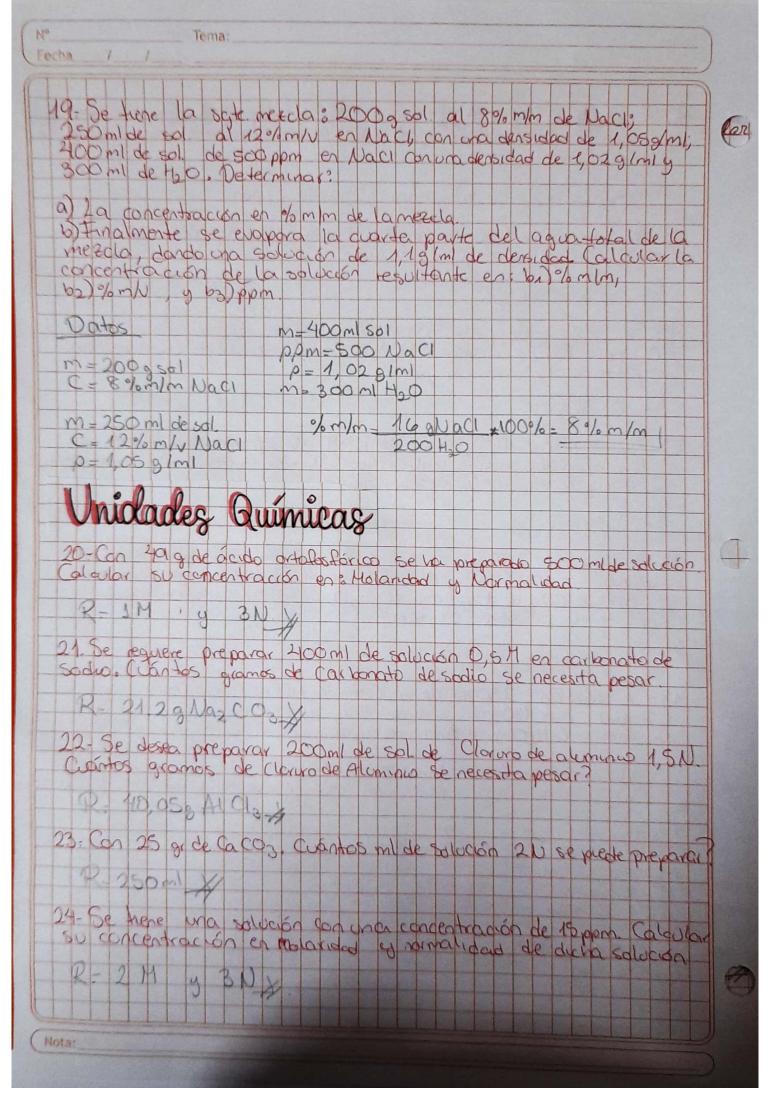


tha / /	Tema:
na	
trade 70°C.	lad de una Sal a 90°C es 859/1009 Hoo y a 20°C (100 Se mezcla 80 9 Sal con 2009 de agua a una tempera. De terminar si la solución resultante está o no esta no está saturada hasta qué temperatura se delæque ducha salución se sature.
Datos	Saturada? a no saturada?
100 H20	T=90°C R-No está saturada Se debe entrur a un tempera- tura de 50°C
4-8095al 2005HJO	
20°C &	No dad de una sal a 90°C es 800/100g H20 y a
b) Para disc	preparar 4009 de solución saturada a 80°C. Cuántos sal y agua se necesita merclar les 2009 sal a 70°C. Cuántos granos de agua se cuántos granos de salución saturada se formará.
Datos T ₁ = 90°C	$S - S_1 = S_2 - S_1 (T - T_1)$ $S_1 = 80.95a$ $100 + 1_20$ S - 80 = 20 - 80 (T - 90) 20 - 90
T ₂ = 20°C	$S_{2} = \frac{20 - 90}{100 + 20}$ $S_{3} = \frac{1}{100} (T - 90) + 80$
M-HO3	2001
	Sal (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
ta:	

Tema:			N°
			Fecha/_/
A- 10 sallyllad	de una sal a 9	0°C es 859/100 Hz	0 y a 20°C
es 259/100 Hao	Se here 600 9 Sc	1 saturada a 90°C. I	Determinar!
a) Cutatos goano:	s de sal y agua +	ere la solución preparallea suse entría h	ada a 90°C
b) Cuantos gran	nos de sal crist	alea sise entria h	asta 30°C
Doughtus gran	nos de saly ag	va trene la solución	solorante ona li
Crictalizado l	0891		
d) Cual es el	rendimiento de a	ristalización	
		12 + 0000	
Dates	a) m=	5al? T=90°C	
7 0000 C 0	=	sal drista T=30°C	
	5 9 sal b) m=	Sai grista = 300	
T=20°C S=2	00 Ho) m=	Sal? m= H20?	
name of the latter of the latt	00+20	711-12	
	d) Re	-2	
m= 600 sol. T=0			
5- La solvalidad d	le va sal a 100°C	es 90 g/100H20 y a 200	c es 2091100H2O.
Se desea obtener	500g sal crist. al	entrique na solución	de 90°C a 50°C.
Determinar:			
a) Cucintes gramo	s de solución ha	ord preparara a 90°C	
b) Cuántos gran	nos de sal y agua	había que mezclar x	ma preparar esas
() Kerdiniento	de cristalitació		
Datos	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ol crist 500g T= 90	or a T-309
T= 100°C S=	90401		
1 = 100 0 0 =	10040 a)m=	5017 T-0100	c) Rendmento
T-20°C 5-20	295al b) m	sol? T=00°C - sal? m=tb0?	
10	040		
6-1a Solubilidad	de una sala	OPC, Se ha obtendo	120g de Sal
cristalizada. De	terminar?		
a) Hasta gué to	emperativa se vi	a hecho enfrar la so	lucion.
b) Cuál es el re	endimiento de cre	stalización.	
Datos	g) T= ?		
0.00	100		
1- 909	4) Ke = 9		
m= 120 sal crist			
1 1 2 2 2 C 2 2 C 2 2 C			
			THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.
			WINN



Tema:	N°Fecha//
	TITTI
13-Se merdan 20g de Na, Con en 380 g Ho, danda que trene una densidad de 1,05 g/ml. Calaylay la conce solución en:	ntración de la
a) % m/m = 5% m/m b) % m/v = 5,25 % m/v c) ppm = 50	
1,05 glm Cualles su C en % m/4?	a densidad de
R=10.5%m/4	
15. Se desca preparar 500ml de sal con una con 200 ppm Cu? Calcular coántos gramos de sulfato hidratado es necesario pesar.	centración de cúprico penta-
R:0,789	
16-Se mezclan 100g de sol de KOH al 5% m/m al 10% m/m del mismo hidróxido. Calcular la conce con 240g de sol de la nezcla.	on 240 y de sal
R-80/m/n	
1+ Se mezclan 220 gr. de sol. de Maz COz al 8% m devolución al 10% m/m y densidad de 1,2 g/m1, y se añade 60 g de Maz COz 10 H2O. Calcular la do final de la solución en % m/m.	locate vior mente
R-6% m/m /	
18- Se mezclon 250 ml de solvaión de Al Cl3 al 109 1,25 glm, con 1809 de sol de Al Cl3 al 5% n/m y de Al Cl3 (6H2O y al final se agrega 200 ml de ag	se anode 50g
a) La concentración final en % m/m b) la concentración en «/» m/m, una vez evaporado	
250mlsq1 AVC3 250 H20 XVC13 XVC	0% = 89,2%m/m
p 1, 25 g/m	
m 100 8 501 A1C13 C=51/ m/m m 30 A1C13 m 6450	
m-6430 m H20	
Nota:	WINNER



25- Para preparar 250ml de solución 0,3 molas de baconuxo de polasio. Cuántos gramas ele 128 y agaa serán necesarios mezel R+8.69 x 20-Una solución acido sulfúrico al 15% de aceza tiene una dersidad de 1,29/ml. Calcular la concentración de la Edución en: a) % m/v lo) ppm; c) M; d) N y e) mo. 21-Se tiene una solución de Al Clo 1,8 molas cuya densidad es igual a 1,2 g/ml. Calcular la concentración en a) % m/m, b) % m/v; c) ppm
26. Una solución acido sulfícico al 15% de preza tiene una dersidad de 1,29/ml. Calcular la concentración de la solución en: a) % m/v b) ppm; c) M; d) N y e) mo.
de 1,29/ml. Calcular la concentración de la colución en: a) % m/v lo) ppm; c) M; d) N y e) mo. a) 13,5 % m/v b) 13500 ppm c) AH d) 2N e) 1,2 mo.
27. De here una solución de AICIs 1,8 molas cuya densidad es igual a 1,2 gimb. Calcular la concentración en a) /o m/m, b) % m/v; c) ppm
3) M y e) D.
a) 8%m/m b) 5,8%m/v c) 58000 ppm d) 2M e) 1N
28-Se tiene la sote mercla: 180 g de sol al 5% m/m de claruro de alimin 240 ml de sol de la misma sal al 8% m/m y 1,12 g/ml de densidad; 120 g de Al Cly hexabidratado y 200 ml de agua. Calcular:
a) El % m/m de la mezola b) Finalmente se agrega el 25% del agua total de la mezola, dand una solución de 1,2 g/m de densidad. Ca laular la concentración:
2) % m/v; b2) ppm; b3) M; b4) N y b5) m0 a) 70m/m - (01,4) b) 3,87 % m/v; 38700 ppm; 3M; 2N; 2,5 m0.
29- Se trene la soje mozola: 120 ml de solución de ácido sulfórico 0,8) y 80 ml de solución del mismo ácido 1/64 Calcolar la concentración d la mezola (superier volúmenes adutiva) en: a) M y b) D.
H-0,2 N-05 X
30: Se tiene la soje mezala: 2000 de solución al 8% m/m en Maci: 2500 de solución al 10% m/v en Naci con una densidad de 1.05 g/ml, 400 ml de solución de scoppom en Maci con una densidad de 1.02 g/ml y 300 ml as Determinar
a) la concentración en % m/m de la mezcla. b) Finalmente se evapora la terrapera parte de lagran total de la mezcla de la Salución de 1,29/ml de densidad. Calcular la concentración de la salución resultante en : % m/m, % m/V, la y normalidad
26 17/10 - 0,8 × 6) % m/m 9 × % m/v = 8,7 × 3M y 2Nx
Nota:

Nº Tema:
Fecha / /
31. Se Here la sote mezola: 120 ml de actido actos les técno al 21/10 m/v, 150 ml de solvación con una concentración de 500 ppm en el mismo acido, 2N; resultando una acido, 180 m/ de solvación del mismo soldo. 2N; resultando una solvación de 1,08 g/ml de densidad. (alcular la concentración solvación de 1,08 g/ml de densidad. (alcular la concentración solvación de 1,08 g/ml de densidad. (alcular la concentración solvación de 1,08 g/ml de densidad. (alcular la concentración de 1,08 g/ml de densidad. (alcular la concentración de 200 m/m, b) promív (su poniendo valúnienes se peden sumax) en: a) 0/0 m/m, b) promív (su poniendo valúnienes se peden sumax) en: a) 0/0 m/m, b) promív
2000 - 0 8 k b) 0/00 = 4,5 x c) ppm= 4500 d, 3 ME, 2N = 200
32. Se there la sate mezcla: -180 g de salución al 5% m/m en notato térrico -180 mi de salución de la misma sal al 4% m/v y 1,08 g/m/ de desidad -150 mi de salución de la misma sal al 4% m/v y 1,08 g/m/ de desidad de -150 mi de salución de la misma sal al 4% m/v y 1,08 g/m/ de desidad de -150 mi de salución de la misma sal al 4% m/v y 1,08 g/m/ de desidad de -102 m/ de agua (alcular: a) la concentración en % m/m de la mezcla -102 m/ de agua (alcular: a) la concentración en % m/m de la mezcla
una solución con una densidad de 1,2 g/m/, Calcular la concentración una solución con una densidad de 1,2 g/m/, Calcular la concentración de la solución linal en: b1) % m/V; b2) molaridad; b3) normalidad.
Diluciones (
33. Se derea preparar 250 ml de sal de sado sulfórico O. 24, a partir de una solución de laboratorio que tiene una concentración 10 m. Calcular el volúmen solución de laboratorio que se necesita medir. N=6,15 ml/
34-Se preparó 100 ml de solvción de ácido clarhídrico 4 malara partir de una solvción concentrada de laboratorio de 37-1. de puerza partir de una solvción concentrada de laboratorio mel de solvción concentrada y 1 18 3/ml de densidad Calcular ciántos ml de solvción concentrada era necesario medir.
35-10 ml de solución concentrada al 3496 m/m en ácido ortofos fórico 35-10 ml de solución concentrada al 3496 m/m en ácido ortofos fórico 35-10 ml de solución concentrada de quiere delvir hasta una concentración 31,16 g/ml de densidad se quiere delvir hasta una concentración ce 2N. Calcular el volúmen aproximado de agua que se debe agregar.
V1130=10 ral x
Nota:

Hilliam All to prove how