# SALESIANOS INSTITUTO TÉCNICO RICALDONE



## "Efecto de la temperatura en la solubilidad"

## **Integrantes:**

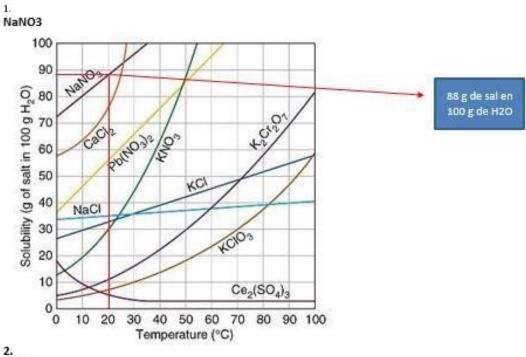
Fernando José Aquino Valle Software I Fabio Lehilud Estrada Zuniga Software I Denzel José Hernández Funes ECA

**Grado y Sección:** 3° año A-4

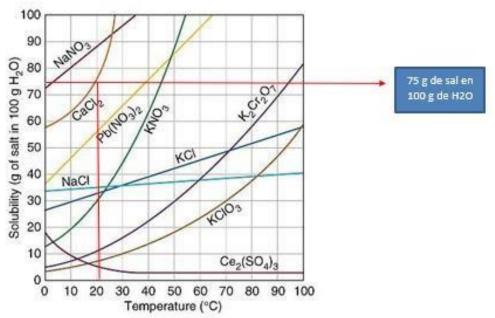
Maestro: Tirza America Alas García

Materia: Ciencias Química

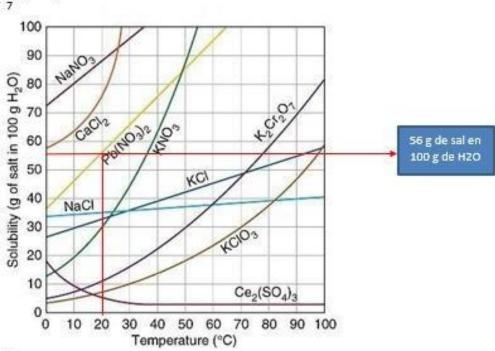
1. En la siguiente figura se presentan las curvas de solubilidad para diferentes compuestos, realice la lectura de la solubilidad para cada uno ellos a 20 °C y ordénelos de mayor a menor solubilidad. Indique con flechas el procedimiento realizado en cada lectura.



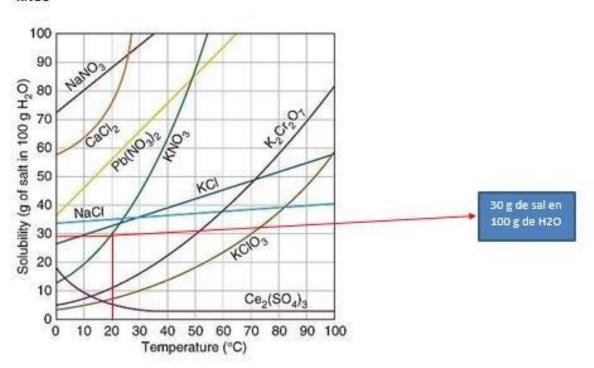




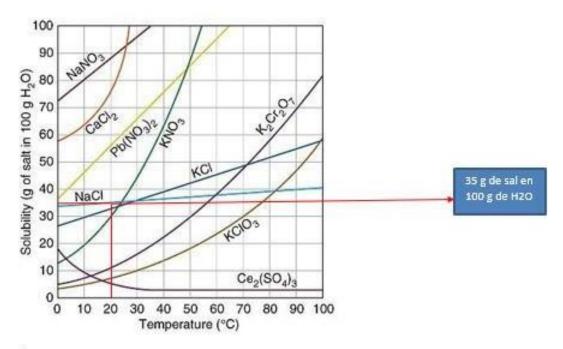




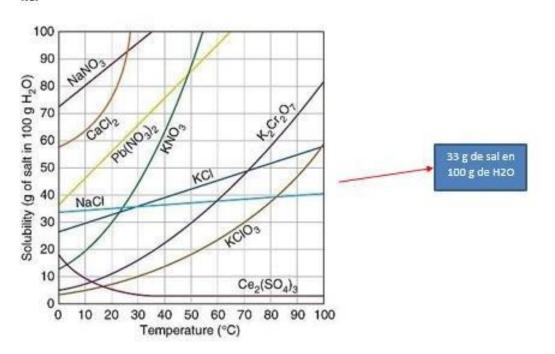
### 4. KNO3



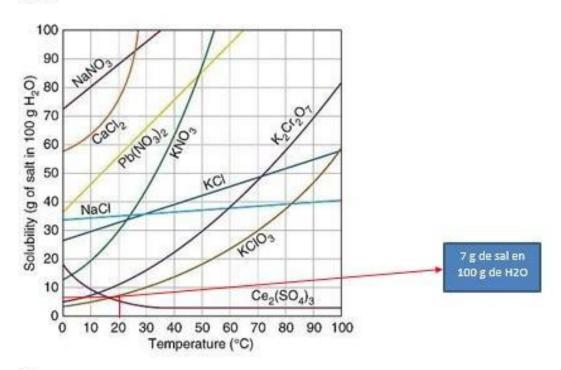
5. NaCl



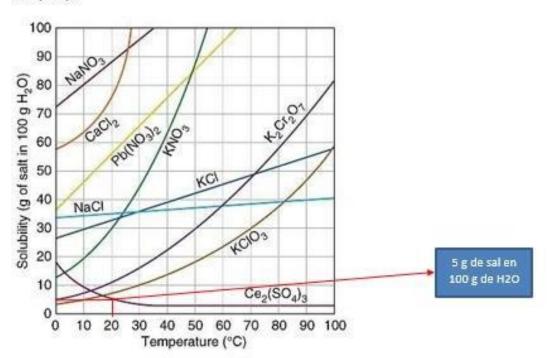
6. KCI



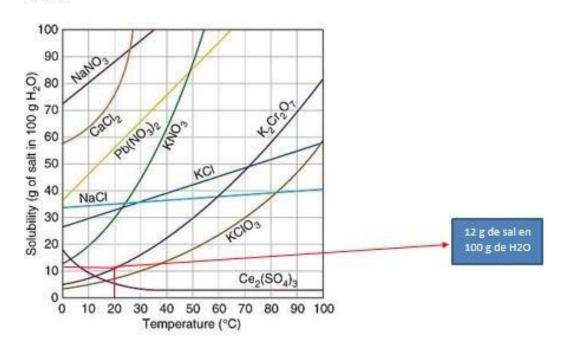
7. KCIO3



8. Ce2(5O4)3

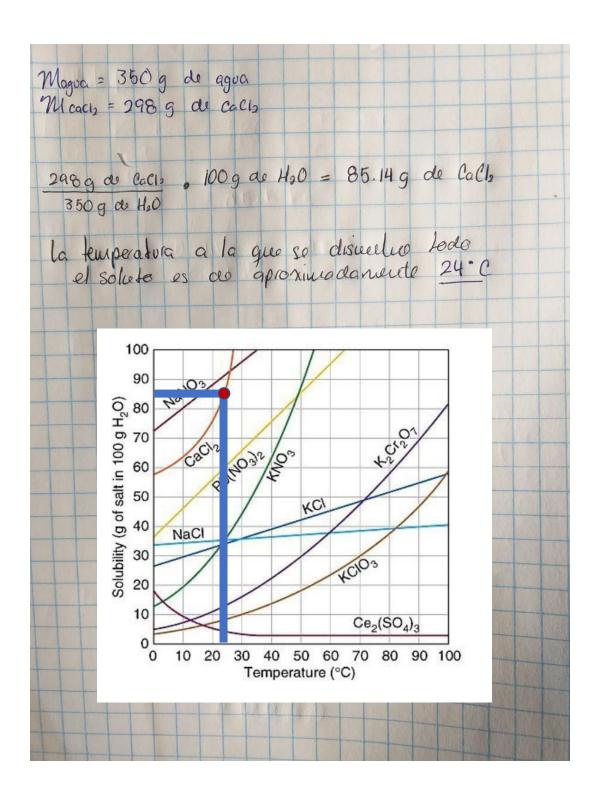


9. K2Cr2O7



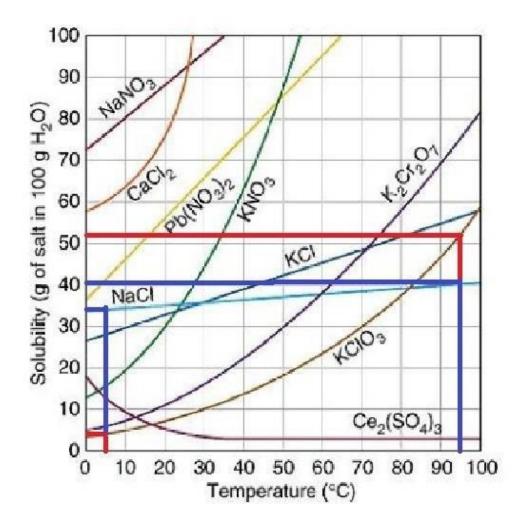
	Orden de Solubilidad
1	NaNO3
2	CaCl2
3	Pb(NO3)2
4	NaCl
5	KCI
6	KNO3
7	K2Cr2O7
8	KCIO3
9	Ce2(SO4)3

2. A partir del gráfico planteado en el numeral 1, determine la temperatura a la que debe calentarse una solución formada por 298.0 g de cloruro de calcio (CaCl2) y 350.0 g de agua, para que toda la masa de CaCl2 se disuelva.



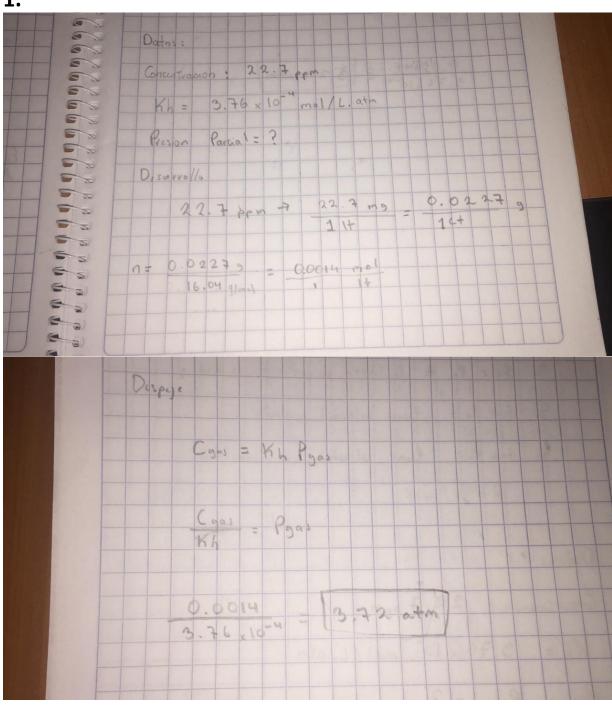
3. Se tiene una mezcla de 40.0 g de clorato de potasio (KClO3) y 18.0 g de cloruro de sodio (NaCl) a 95° C en 100g de agua, la mezcla se enfría hasta que registra una temperatura de 5°C. ¿Qué cantidad de KclO3 puro se obtiene al enfriar la mezcla?, ¿Se han formado cristales de NaCl?, ¿Cómo se pueden separar de la mezcla los cristales de KclO3 obtenidos? Utilice la información proporcionada por el gráfico.

Ejercicio 2:	3 40003
Soluto Masa en 2009	10/20/2002 a 10/20/2000 a 10/2000
KC102 40.09	Sign 100 g 49 en 100 g de ayua de ayua
Nacl 18.09	409 en 100 y 359 en 100 y
- Cristales de clorato	de potasio formados:
mkclo3 = 40,09-	4g= 36g de KC103
ourals 26 estateirs -	
mNoc1 = 18.09 -	35 g = -17.0 g de Nac1
RNE1 1850/todo indica Nosta 5°C Se puedes Cristales suras de a	que al entriarse la Jolução n obtener hasta 36 g de nomito de potasio.
Delido a que la masa es menor al de la y enerar cristales.	a sel doruro de sodio solubilidad del sec no puede
Para Separarjos de la una operación de fitt	ración. Je puede capticar



### -Parte 2

1.



tjercicio 2 - calcule la conceul c 1.0 atm 4 30°C,	troción en ppm e la KH = 1.29-10-4	e etilero (CoHa
P= 1.00tm	C = KH - P	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T
T= 30 °C KH = 1.27.10-4 wol/Latur	C = (1.27.10 4 mol/Laten C = 1.27.10-4 mo	)(1.0 atm)
C2 H4	ppm= mgsto 4 sto	= 3.56 mg
C= 12 011 · 2 = 24.0	2	[=3.56 ppm
9sto = (28.054 9/mal) (-	1054 9/mol	
gsto = 3.563 · 10-3		
mg = (3.563 · 10-3) mg = 3.56 mg		

# IMPACTO DE LA SOLUBILIDAD DE LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LA ACIDIFICACIÓN DE LOS OCÉANOS

### Causas

La quema de combustibles fósiles, la deforestación de los bosques, y los cambios en el uso del suelo forestal a agrícola, genera un aumento en el dióxido de carbono(CO2) de la atmósfera que el mar absorbe.





Esto produce más acídez en las aguas que ocacionan graves daños a la vida marina.

### Consecuencias

- -Disminuye el pH del agua del mar
- -Afecta a los organismo marinos
- -Provoca el descenso de especies muy sensibles
- -Pone en riesgo a especies y ecosistemas tales como los arecifes de corales





#### Recomendaciones.

-Reducir radicalmente la contaminación de las aguas marinas, tanto por fertilizantes, como por aguas residuales o por plásticos. -Acabar con la sobrepesca y las prácticas pesqueras destructivas, incluida la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada.

### Aplicación de la Ley de Henry:

La acidificación del océano se produce cuando altas concentraciones de dióxido de carbono (CO2) en la atmósfera se disuelven en las aguas del océano. Cuando el dióxido de carbono se disuelve, se combina con agua para formar ácido carbónico (H2CO3), lo que provoca un aumento en la acidez del agua. Este proceso, explicado por la Ley de Henry, se conoce como acidificación del océano y amenaza la vida de muchos animales y organismos microscópicos.

