iv) Ba y Cl

## <u>Práctico 2 – Uniones Químicas</u>

1.	- a) ¿Cu	ál es la	a característic	a fun	damental	de una	ı unión	iónica?	¿Entre	qué	tipos	de
el	ementos	se esta	blece? Indiqu	ie 3 ej	emplos.							
• \	~ 4							1	_	,	. •	•

b) ¿Cuál es la característica fundamental de una unión covalente? ¿Entre qué tipos de elementos se establece? Indique 3 ejemplos.

c) SO<sub>3</sub>

iii) Al y O

2.- Responder cuál de los siguientes compuestos posee unión iónica:

b) NaCl

ii) Br y Al

3.- Dados los siguientes pares de elementos:

a) MgF<sub>2</sub>

i) Cl y K

<ul> <li>a) Indique esquemáticamente mediante estructura de Lewis la unión que se establecentre los elementos de cada par.</li> <li>b) Escriba las semirreacciones de oxidación y reducción correspondientes.</li> <li>c) Indique la fórmula mínima del compuesto que se forma en cada caso.</li> </ul>							
<ul> <li>4 Los átomos X, Y, Z se hallan en el mismo período y su número de electrones de valencia es 2, 6 y 7, respectivamente:</li> <li>a) Escribir la estructura de Lewis, la fórmula mínima del compuesto más probable entre X y Z e indicar el tipo de unión que se establece.</li> <li>b) Escribir la estructura de Lewis, la fórmula mínima del compuesto más probable entre Y y Z e indicar el tipo de enlace.</li> </ul>							
<ul> <li>5 Dados los elementos X e Y que tienen las siguientes configuraciones electrónicas:         X: 1s² 2s² 2p⁵         Y: 1s² 2s² 2p⁶ 3s² 3p¹     </li> <li>Escriba la fórmula mínima del compuesto formado por estos elementos, indique que tipo de enlace presenta. Justifique la respuesta.</li> </ul>							
6 ¿Cuál es la diferencia entre la unión covalente polar y no polar? De un ejemplo de cada una.							
7 Represente la estructura de Lewis e indique el tipo de unión covalente que se genera en los siguientes compuestos:							
a) $N_2$ b) HI c) $Cl_2O$							
<b>8</b> Representar las uniones químicas que se establecen entre los átomos que forman los siguientes compuestos:							
a) KOH b) $Al_2O_3$ c) $P_2O_3$ d) $Ca(OH)_2$							