**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE QUÍMICA**

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR

1114 QUÍMICA GENERAL I (LABORATORIO)

**GUÍA PARA EL INFORME 7**

Nombre del equipo:

Nombres de los integrantes:

**Contesta adecuadamente las siguientes preguntas.**

1.- Retomando todos los resultados registrados en la bitácora, indica el tipo de enlace que presenta cada una de las cuatro sustancias estudiadas (Estaño, Ácido esteárico, Dióxido de silicio y Nitrato de potasio)

|  |
| --- |
|  |

2.- ¿Qué tipo de compuestos muestran aspecto cristalino?, ¿A qué se debe que presenten este aspecto?

|  |
| --- |
|  |

3.- ¿Qué se podría concluir del ácido esteárico al saber que fue el único sólido volátil?

|  |
| --- |
|  |

4.- ¿Por qué solamente el estaño conduce electricidad en estado sólido? Justifique empleando el modelo del enlace que le asignó a esta sustancia.

|  |
| --- |
|  |

5.- ¿Qué se puede concluir del estaño y del dióxido de silicio al saber que son sólidos que no fueron solubles ni en agua ni en hexano?

|  |
| --- |
|  |

6.- Con los resultados obtenidos, ¿El punto de fusión sería un buen parámetro para discernir claramente el tipo de enlace que presenta alguna sustancia? Justifique brevemente su respuesta.

|  |
| --- |
|  |

7.- Con los resultados obtenidos, ¿El punto de fusión sería un buen parámetro para discernir claramente el tipo de arreglo (molecular o reticular) que presenta alguna sustancia? Justifique brevemente su respuesta.

|  |
| --- |
|  |

8.- ¿Por qué el nitrato de potasio no conduce la corriente eléctrica en estado sólido, pero sí lo hace en disolución y en estado líquido?

|  |
| --- |
|  |

9.- ¿Por qué el ácido esteárico es blando y el nitrato de potasio es quebradizo?, ¿Esta diferencia podría estar relacionada con el tipo de uniones que se presentan en cada sustancia? Justifique brevemente.

|  |
| --- |
|  |

10.- De las propiedades físicas estudiadas, ¿Cuál sería la mejor para poder discernir el tipo de enlace que predomina en una sustancia? Justifique brevemente.

|  |
| --- |
|  |