**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE QUÍMICA**

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR

1622 QUÍMICA DE COORDINACIÓN (LABORATORIO)

**GUÍA PARA LA TAREA PREVIA 1**

**Fundamentos del enlace de coordinación**. ¿Cómo se define o describe un enlace de coordinación?

|  |
| --- |
|  |

¿Qué es un ligante (o *ligando*)?

|  |
| --- |
|  |

El enlace de coordinación, ¿Sólo se da con cationes de metales de transición? Justifica tu respuesta.

|  |
| --- |
|  |

**Compuestos de Werner.** Alfred Werner fue galardonado en 1913 con el premio Nobel de Química por el desarrollo de la teoría de los compuestos de coordinación. Investiga cuáles fueron los compuestos con los que trabajó Werner para desarrollar esta teoría e indica claramente:

a) Sus nombres (actuales).

b) Su color correspondiente.

c) Su estructura desarrollada.

|  |
| --- |
|  |

A parte del color, ¿Cómo se podría identificar experimentalmente entre los complejos de Werner verde, morado y amarillo? Justifica tu respuesta.

|  |
| --- |
|  |

**Nomenclatura de compuestos de coordinación.** Dé el nombre a cada uno de los siguientes compuestos de coordinación:

1. [Fe(H2O)2(NH3)2Cl2]
2. [Ni(en)2(H2O)Cl](NO3)3
3. Na3[Co(CN)3Br3]

|  |
| --- |
|  |