**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE QUÍMICA**

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y NUCLEAR

1114 QUÍMICA GENERAL I (LABORATORIO)

**GUÍA PARA EL INFORME 1**

Nombre del equipo:

Nombres de los integrantes:

**Contesta adecuadamente las siguientes preguntas.**

1.- ¿Qué tipo de mezcla sería la Evidencia #1 que se le proporcionó? Justifica brevemente tu respuesta.

|  |
| --- |
|  |

2.- ¿Cuáles son los métodos de separación que empleó para el análisis de la Evidencia #1?

|  |
| --- |
|  |

3.- ¿Qué propiedades físicas de las sustancias se aprovecharon para lograr la separación?

|  |
| --- |
|  |

4.- ¿Cuál o cuáles de las 8 sustancias de laboratorio (A – H) contenía la Evidencia #1? Justifique para cada sustancia que mencione que está presente.

|  |
| --- |
|  |

5.- Para cada una de las tres separaciones:

a) Indique la cantidad de sustancias por separado que se obtuvieron.

b) Posteriormente, con la masa total de muestra analizada calcule el porcentaje en masa (% m/m) de cada uno de los componentes de la mezcla.

c) Sume los porcentajes de los componentes para cada separación.

d) Obtenga el promedio del porcentaje en masa de cada componente.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Ensayo | Primero | | Segundo | | Tercero | |  | | Sustancia | m (g) | % m/m | m (g) | % m/m | m (g) | % m/m | % m/m promedio | | 1 |  |  |  |  |  |  |  | | 2 |  |  |  |  |  |  |  | | 3 |  |  |  |  |  |  |  | | mmezcla (g) |  | |  | |  | |  | |

6.- Es muy probable que la suma de los porcentajes en masa para una misma muestra no sumen exactamente 100.0%.

a) ¿A qué se pudo deber que el porcentaje fuera menora al 100.0%?

b) ¿Cómo se puede justificar el caso que el porcentaje fuera mayor al 100.0%?

|  |
| --- |
|  |

7.- Elabore una conclusión concreta.

a) ¿Funcionó adecuadamente el proceso de separación de la mezcla?

b) ¿Se podrían hacer mejoras al procedimiento? ¿Cuáles?

|  |
| --- |
|  |