REPORTE

“MICROANÁLISIS QUÍMICO EDS DE RAYOS X CARACTERÍSTICOS. MODALIDAD PUNTUAL”

NOMBRE DEL ALUMNO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

INSTRUCCIONES:

* Enumera y anota los pasos que seguiste de acuerdo con las etiquetas que fueron apareciendo en el simulador desde el principio hasta el final.

1……

2…….

**CUESTIONARIO:**

1. Indica las condiciones de trabajo que te proporcionó en automático el simulador para realizar el análisis PUNTUAL:
2. Para Voltaje =
3. Para spot size =
4. Para Z =
5. Para tipo de señal de electrones =
6. ¿Explica qué ocurre al seleccionar **LABEL**?
7. Pega las 3 capturas de pantalla (que incluya todos los menús) que hiciste después de seleccionar el comando (en el menú) “**SEMIQUANT**” para alta, intermedia y baja densidad atómica.
8. Anota los valores numéricos de las energías de los rayos X de los elementos detectados con base en la tabla de energías de rayos X.
9. ¿Qué te reporta como resultados la modalidad de microanálisis “**PUNTUAL**”?

Selecciona tres opciones correctas.

1. Espectro EDS que muestra los elementos químicos identificados
2. Tabla con datos de concentración química en porciento en peso de los compuestos químicos detectados en un punto
3. Tabla de energías de rayos X característicos
4. Imagen del espécimen por electrones secundarios
5. Tabla con datos de concentración química en % en peso de los elementos químicos detectados en un punto
6. Imagen del espécimen por electrones retrodispersados