

QUÍMICA

Capacidad de preparar una disolución acuosa de concentración molar definida a partir de un sólido puro

Aspectos	Ponderación	INSUFICIENTE 0.0-2.4	REGULAR 2.5-3.5	BUENO 3.6-5.0
Realiza los cálculos necesarios para la realización de la solución	30%	-No es capaz de escribir la fórmula molecular. -No pudo calcular la masa a usar. -No sabe despejar	-Despeja bien pero comete errores en el cambio de unidades. -Las cifras significativas no fueron las correctas	-Realiza adecuadamente los cálculos. -Usa correctamente las cifras significativas. -Realiza los factores de conversión de manera correcta.
Selecciona el material apropiado y suficiente	5%	-No conoce el material de laboratorio. -No conoce que balanza debe usar en determinado reactivo.	-No tara la balanza. - Selecciona el material adecuado sin embargo no los utiliza de manera óptima para preparar la solución.	-Utiliza correctamente el material adecuado. -Conoce los tipos de balanzas y las usa correctamente dependiente del reactivo
Manejo del material volumétrico, la balanza analítica y sustancias	20%	-No tiene habilidades para seguir pasos coherentes. -No manipula correctamente el material, la balanza y los reactivos. -No lleva un protocolo.	-Selecciona parcialmente el material adecuado. -Presenta errores procedimentales. -Maneja del material bien pero no es riguroso en los tipos de materiales a usar.	-Escoge el material adecuado para la preparación de la solución. -Es riguroso en el manejo del material volumétrico
Registro y manejo de datos	10%	-No toma datos. -No registra la información en el cuaderno de laboratorio.	-Registra adecuadamente los datos pero maneja inadecuadamente los datos de incertidumbre y el tratamiento estadístico involucrado. -Es desordenado	-Registra la información en el cuaderno de laboratorio. -Los datos presentados tienen una organización correcta y coherente.
Sustentación de los resultados	30%	-No puede explicar lo que realizó. -No es coherente en la sustentación de los resultados.	-No es claro en la sustentación de los resultados y su explicación.	-Sustenta de manera adecuada y coherente los resultados. -Entiende el paso a paso de los procesos realizados. -Encuentra un contexto aplicativo de los que está realizando.
Buenas prácticas de laboratorio	5%	-Trabaja de manera desordenada -No usa las buenas prácticas de laboratorio.	-No es muy riguroso en el uso de los materiales de seguridad en el laboratorio.	-Conoce las buenas prácticas de laboratorio. -Reconoce la peligrosidad de los materiales a utilizar. -Utiliza los elementos de seguridad adecuadamente.
Total	100%			