

Rúbrica de Evaluación: Proyecto "Reacciones de Ácido-		
Criterio	Excelente (4)	Bueno (3)
Planteamiento del objetivo	El objetivo está claramente definido, es específico y está completamente alineado con el estudio del equilibrio químico.	El objetivo está claro y relacionado con el equilibrio químico, pero podría ser más específico.
Preparación de las soluciones	Las soluciones están correctamente preparadas, con la cantidad adecuada de reactivos y disoluciones, siguiendo el procedimiento detallado.	Las soluciones están preparadas adecuadamente, pero hay pequeños errores en las cantidades o en la disolución de los reactivos.
Desarrollo del procedimiento	El procedimiento se sigue rigurosamente, sin omisiones, con observaciones detalladas y registros precisos.	El procedimiento se sigue adecuadamente, con pequeñas omisiones o errores menores en las mediciones o en la observación de cambios.
Observaciones y registro de datos	Las observaciones son claras, completas y detalladas, con registros adecuados de los resultados obtenidos en el experimento.	Las observaciones son adecuadas y se registran correctamente, pero faltan detalles importantes o no son completamente claras.
Cálculos y análisis de resultados	Los cálculos y el análisis son precisos, claros y bien fundamentados, con explicaciones claras de las observaciones y las reacciones químicas.	Los cálculos y el análisis son correctos, pero hay errores menores o falta de claridad en las explicaciones de las observaciones.
Discusión y conclusiones	Las conclusiones están bien fundamentadas, son claras, y se basan en los resultados obtenidos, con reflexiones sobre el impacto del equilibrio químico.	Las conclusiones son claras, pero podrían ser más detalladas o mejor fundamentadas en los resultados.

Trabajo en equipo	El trabajo en equipo es excelente, con una distribución equitativa de tareas y una colaboración efectiva entre los miembros.	El trabajo en equipo es adecuado, pero algunos miembros participaron más que otros.
Presentación del informe	El informe está bien estructurado, sin errores ortográficos ni gramaticales, y con un formato claro y profesional.	El informe es claro y bien estructurado, pero tiene algunos errores ortográficos o gramaticales menores.
Puntaje total:	28-24 puntos: Excelente	23-18 puntos: Bueno

Base y Equilibrio Químico"	
Aceptable (2)	Insuficiente (1)
El objetivo es vago y no está claramente relacionado con el estudio del equilibrio químico.	El objetivo está ausente o no tiene relación con el equilibrio químico.
Las soluciones tienen errores en las cantidades o en el procedimiento de preparación.	Las soluciones no están correctamente preparadas o el procedimiento de preparación no se sigue.
El procedimiento tiene varios errores o se omiten pasos importantes.	El procedimiento no se sigue correctamente o faltan pasos esenciales.
Las observaciones son incompletas, desorganizadas o no detallan adecuadamente los resultados obtenidos.	Las observaciones son incorrectas, confusas o no se realizan.
Los cálculos y el análisis son incompletos, con errores significativos en la interpretación de las reacciones o el pH.	No se incluyen cálculos o el análisis es incorrecto o irrelevante.
Las conclusiones son vagas o no están completamente basadas en los resultados obtenidos.	Las conclusiones no son claras o no están fundamentadas en los resultados.

El trabajo en equipo es limitado, con una distribución desigual de tareas o escasa colaboración.	No hubo colaboración efectiva, o el trabajo fue realizado mayormente por una sola persona.
El informe tiene varios errores ortográficos o gramaticales, lo que dificulta su comprensión.	El informe tiene numerosos errores ortográficos y gramaticales que dificultan su comprensión.
17-12 puntos: Aceptable	11 o menos: Insuficiente