



Evaluación de las etapa del Método Científico en un Experimento.

Nombre alumno: _____ Curso: _____

I. Definiendo el problema y seleccionando las variables	No logrado	En Proceso	Logrado	Excelente
<ul style="list-style-type: none"> • Plantea pregunta o problema claro y focalizado. 				
<ul style="list-style-type: none"> • La hipótesis esta formulada. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Antecedentes relevantes ayudan a apoyar hipótesis. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Identifica variable independiente. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Identifica variable dependiente. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Identifica variables controladas (4). 				
II. Controlando variables				
<ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar material y montaje apropiado. 				
<ul style="list-style-type: none"> • El diagrama es claro y preciso del montaje. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Se indica cantidades y especificaciones de los materiales. 				
<ul style="list-style-type: none"> • El procedimiento va a paso a paso indicando en detalle cómo se lleva a cabo el experimento. 				
<ul style="list-style-type: none"> • El procedimiento explica cómo se mide la variable independiente. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Si la medición es cualitativa, como será el juicio de esta. 				
<ul style="list-style-type: none"> • El método explica cómo será controlada cada variable controlada o constante. 				

<ul style="list-style-type: none"> • El procedimiento explica cómo se mide la variable dependiente 				
III. Desarrollo de un método para coleccionar los resultados o datos.				
<ul style="list-style-type: none"> • La data recolectada es relevante. • Se escogió una cantidad de pruebas apropiada para el experimento. • El tamaño de la muestra es apropiado 				
<ul style="list-style-type: none"> • El método utilizado permite una recolección de data relevante. 				
<ul style="list-style-type: none"> • El método explicita como se recolecta la data. 				
<ul style="list-style-type: none"> • En caso necesario, el método permite la repetición hasta obtener data. 				

IV. Recolección y proceso de resultados.	No logrado	En Proceso	Logrado	Excelente
a. Recolección de resultados o data.				
<ul style="list-style-type: none"> • Recolecta todos los datos en calidad y cantidad. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Presenta los datos en tabla. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Utiliza título, subtítulo, encabezamiento y unidades en la tabla. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Los datos son precisos y demuestran lo que el instrumento midió. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Los resultados son consistentes en la diversas mediciones. 				
b. Proceso de resultados				
<ul style="list-style-type: none"> • Realiza cálculos correctamente. 				

<ul style="list-style-type: none"> • Los cálculos están presentes en la tabla con sus encabezamientos. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Los cálculos tienen las unidades. 				
<ul style="list-style-type: none"> • El grafico tiene título. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Los ejes poseen sus nombres respectivos. 				
<ul style="list-style-type: none"> • El grafico presenta las unidades. 				
<ul style="list-style-type: none"> • La escala de cada eje es la correcta. 				

V. Conclusión y evaluación				
a. Conclusión				
<ul style="list-style-type: none"> • La conclusión está presente. 				
<ul style="list-style-type: none"> • La conclusión está en relación a la data obtenida. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Consulta bibliografía del tema para concluir. 				
b. Evaluación del proceso				
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación del método utilizado, destaca las debilidades y limitaciones. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Discusión sobre la calidad de la data. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Discusión sobre la precisión y exactitud de la data. 				
c. Mejoras del experimento				
<ul style="list-style-type: none"> • Identificar mejoras a las debilidades y limitaciones del método. 				

Comentario Profesor:

