

Laboratorio de Instrumental

Rúbrica de Informes y Desempeño

Criterio	Puntaje			
Conocimientos durante el laboratorio	2,0	1,0	0	
	Demuestra conocimientos del tema al responder preguntas y hacer comentarios apropiados	Sus conocimientos sobre el tema son confusos.	No muestra tener conocimientos del tema	
Informe				
Introducción	1,0	0,75	0,5	0,25
	Presenta los conceptos teóricos involucrados en el experimento de manera resumida y puntual y no sobrepasa las 3 páginas.	Presenta los conceptos teóricos involucrados en el experimento de manera resumida y puntual pero sobrepasa las 3 páginas.	Los conceptos teóricos involucrados en el experimento no están completos y no sobrepasa las 3 páginas.	Los conceptos teóricos involucrados en el experimento no están completos y sobrepasa las 3 páginas.
Objetivos	0,5	0,25	0	
	Se presentan de manera clara sin sobrepasar media página.	No se presentan de manera clara aunque no sobrepasa media página.	No se presentan los objetivos del experimento.	
Materiales	0,5	0,5		
	Se presenta la lista completa de los materiales usados en el experimento.	La lista de los materiales usados en el experimento no está completa.		
Reactivos	0,5	0,5	0	
	Presenta la relación completa de los compuestos químicos empleados, (nombre y CAS). De la información de las hojas de seguridad, se resalta lo que es importante para la técnica instrumental y el desarrollo del experimento.	La relación de los compuestos químicos empleados no está completa pero presenta la información relevante de las hojas de datos de seguridad para la técnica instrumental y el desarrollo del experimento.	La relación de los compuestos químicos empleados no está completa y no se resalta los datos importantes de las hojas de seguridad.	
Preparación de soluciones	0,5	0,5	0	
	Se indican los disolventes empleados, el grado de pureza y las concentraciones usadas.	Se indican los disolventes empleados pero no las concentraciones usadas o no el grado de pureza.	No se indica los disolventes empleados.	

Instrumento	0,5	0,25	0	
	Se indica el instrumento utilizado y sus características más relevantes.	Indica el instrumento utilizado pero no sus características más relevantes.	No se indica el instrumento utilizado.	
Condiciones del instrumento empleado	1,5	0,75	0	
	Se especifican todas las condiciones para los análisis (por ejemplo columna, fase móvil, flujo, temperatura), según la técnica que haya utilizado.	Solo se especifican algunas de las condiciones instrumentales para los análisis	No se especifican las condiciones instrumentales para el análisis.	
Procedimiento	3,0	2,0	1,0	0,25
	Se detalla el procedimiento seguido durante la realización del experimento, con todas las incidencias y observaciones.	Se describe detalladamente el procedimiento seguido pero no se indican las incidencias u observaciones.	Se describe el procedimiento seguido pero de manera confusa y no se indican las incidencias u observaciones.	Solo se copia lo indicado en la guía.
Resultados	2,0	1,5	1,0	0,5
	Se presenta: <ul style="list-style-type: none"> ▪ el resumen de la información obtenida del análisis de los datos experimentales. ▪ la secuencia ordenada de la información colectada que es importante (cromatogramas, espectros, registros, tablas, gráficos, etc.) ▪ las fórmulas y los cálculos realizados. No se reportar información que no se incluya en la discusión.	Se presenta: <ul style="list-style-type: none"> ▪ el resumen de la información obtenida del análisis de los datos experimentales. ▪ la secuencia ordenada de la información colectada que es importante (cromatogramas, espectros, registros, tablas, gráficos, etc.) ▪ las fórmulas y los cálculos realizados. Se incluye información que no se analiza en la discusión.	Se presenta solo dos de los tres aspectos indicados.	Sólo se presenta uno de los aspectos solicitados.
Discusión	3,0	2,5	1,5	1,0
	Se presenta: <ul style="list-style-type: none"> ▪ la interpretación de los resultados en relación con los conceptos teóricos y el procedimiento utilizado en el experimento. ▪ la explicación sustentada de los errores y/o desviaciones del resultado esperado (de ser necesario). No sobrepasa las dos páginas.	Se presenta: <ul style="list-style-type: none"> ▪ la interpretación de los resultados en relación con los conceptos teóricos y el procedimiento utilizado en el experimento. ▪ la explicación sustentada de los errores y/o desviaciones del resultado esperado (de ser necesario). Sobrepasa las dos páginas.	Se presenta la interpretación de los resultados en relación con los conceptos teóricos y el procedimiento utilizado en el experimento. No se incluye la explicación sustentada de los errores y/o desviaciones del resultado esperado, a pesar de haberse presentado. No sobrepasa las dos páginas.	La interpretación de los resultados no está de acuerdo a los conceptos teóricos y el procedimiento utilizado en el experimento. Se presenta la explicación sustentada de los errores y/o desviaciones del resultado esperado (de ser necesario). No sobrepasa las dos páginas.

Conclusiones	3,0	2,0	1,0	0,5
	Presenta: <ul style="list-style-type: none"> el resumen de lo aprendido en relación a los conceptos teóricos revisados y el procedimiento aplicado. se menciona otros conceptos o procedimientos que han sido de utilidad y contribuido con el aprendizaje. 	Presenta el resumen de lo aprendido en relación a los conceptos teóricos revisados y el procedimiento aplicado. No se menciona otros conceptos o procedimientos que han sido de utilidad y contribuido con el aprendizaje.	Presenta el resumen de lo aprendido pero no se relaciona con los conceptos teóricos revisados y el procedimiento aplicado. No se menciona otros conceptos o procedimientos que han sido de utilidad y contribuido con el aprendizaje.	Sólo presenta el resumen de lo aprendido.
Bibliografía	2,0	1,0	0,75	0,25
	Se presenta según el formato PUCP. Es suficiente.	No se presenta según el formato PUCP. Es suficiente.	Se presenta según el formato PUCP. Es insuficiente.	No se presenta según el formato PUCP. Es insuficiente.

	Puntualidad	Medidas de seguridad	Desempeño
Criterios que llevan a un descuento del puntaje total	<ul style="list-style-type: none"> No se presenta puntualmente al laboratorio. No cumple con la entrega del informe, debidamente presentado, dentro del plazo establecido. 	<ul style="list-style-type: none"> No hace uso de los implementos de seguridad: mandil, lentes, mascarilla, vestimenta apropiada, etc. No presta atención al uso apropiado de reactivos, según hojas de seguridad, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> No se desenvuelve apropiadamente durante el desarrollo del experimento. No hace uso apropiado del cuaderno de laboratorio. No deja ordenados y limpios los materiales empleados y el lugar de trabajo.
Descuento	1,0	1,0	1,0

Lima, septiembre de 2012