

RUBRICA PARA EVALUAR LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS ALUMNOS

Capacidad de disolución					
	Novato 1 pts	Intermedio 2 pts	Avanzado 3 pts	Experto 4 pts	
Indaga información	<p align="center">Novato</p> <p>Contenido insuficiente o poco pertinente, desarrollo inadecuado o con errores conceptuales, no reporta citas o referencias, no indica bibliografía no presenta los conceptos solicitados de manera simple o bajo nivel de complejidad, no emplea imágenes para complementar.</p>	<p align="center">Intermedio</p> <p>La información localizada proviene de fuentes no fiables, la bibliografía es incompleta, no reporta citas o referencias bibliográficas, presenta de uno de los conceptos solicitados en un nivel inferior al bachillerato, no emplea imágenes para complementar.</p>	<p align="center">Avanzado</p> <p>Localiza información pertinente obtenida de fuentes de consulta confiables, vía internet o a través de la Biblioteca digital de la UNAM: http://bidi.unam.mx reporta citas y referencias bibliográficas estilo APA, presenta de 2 a 3 de los conceptos solicitados en el nivel bachillerato, emplea imágenes para complementar.</p>	<p align="center">Experto</p> <p>Localiza información pertinente obtenida de fuentes de consulta confiables vía internet o a través de la Biblioteca digital de la UNAM: http://bidi.unam.mx , reporta citas y referencias bibliográficas estilo APA, presenta de 4 a 5 de los conceptos solicitados en el nivel bachillerato, emplea imágenes para complementar.</p>	
Analiza información	<p align="center">Novato</p> <p>No participa durante la discusión grupal muestra poca capacidad de comunicación, no muestra actitud crítica y analítica al expresar sus opiniones.</p>	<p align="center">Intermedio</p> <p>Participa algunas veces durante la discusión grupal para la puesta en común de los términos indagados, muestra poca capacidad de comunicación, no muestra actitud crítica y analítica al expresar sus opiniones.</p>	<p align="center">Avanzado</p> <p>Participa durante la discusión grupal para la puesta en común de los términos indagados, muestra capacidad de comunicación, presenta buena actitud crítica y analítica al expresar sus opiniones.</p>	<p align="center">Experto</p> <p>Participa de manera activa durante la discusión grupal para la puesta en común de los términos indagados, muestra gran capacidad de comunicación, muy buena actitud crítica y analítica al expresar sus opiniones.</p>	
Plantea el	Novato	Intermedio	Avanzado	Experto	

problema	No delimita de manera clara y precisa del objeto de la investigación experimental no propone solución en tiempo y recursos disponibles.	Delimita de manera vaga el objeto de la investigación experimental, su solución es poco viable en tiempo y recursos disponibles.	Delimita de manera general el objeto de la investigación experimental en forma de pregunta, su solución es viable en tiempo y recursos disponibles.	Delimita de manera clara y precisa del objeto de la investigación experimental en forma de pregunta, su solución es viable en tiempo y recursos disponibles.	
Formula hipótesis	Novato No establece proposición alguna para la resolución del problema.	Intermedio Establece una proposición pobre formulada a partir de la información sin considerar la resolución del problema.	Avanzado Establece una proposición de manera general formulada a partir de la información recabada que vislumbra la posible resolución del problema.	Experto Establece una proposición aceptable formulada a partir de la información recabada para resolver el problema planteado, de manera experimental.	
Reconoce variables	Novato No reconoce las variables a controlar.	Intermedio Muestra escaso conocimiento para reconocer las variables, señala al menos una de las variables dependiente o independiente.	Avanzado Muestra conocimiento para reconocer las variables señala las variables dependiente (cantidad de soluto) e independiente (cantidad de disolvente).	Experto Muestra conocimiento para reconocer las variables: dependiente (cantidad de soluto), independiente (cantidad de disolvente), (independiente) y señalar la importancia del control de temperatura de la disolución para el mejor desarrollo de la actividad experimental.	
Describe el procedimiento	Novato No describe el procedimiento de la	Intermedio Describe de manera incompleta el	Avanzado Describe de manera general el procedimiento de la actividad	Experto Describe de manera completa el procedimiento de la	

	actividad experimental por lo tanto no reconoce los pasos a seguir ni las acciones para el manejo de sustancias, material y/o equipo de laboratorio.	procedimiento de la actividad experimental para su realización, reconoce algunos de los pasos a seguir y las acciones para el manejo de sustancias, material y/o equipo adecuado de laboratorio.	experimental para su realización, reconoce la mayoría de los pasos a seguir y las acciones para el manejo de sustancias, material y/o equipo adecuado de laboratorio.	actividad experimental para su realización, reconoce todos los pasos a seguir y las acciones para el manejo de sustancias, material y/o equipo adecuado de laboratorio.	
Ejecuta acciones	<p style="text-align: center;">Novato</p> <p>No muestra manejo adecuado del material, equipo y sustancias en el laboratorio; al experimentar.</p>	<p style="text-align: center;">Intermedio</p> <p>Maneja, de manera satisfactoria el material, equipo y sustancias en el laboratorio; al experimentar.</p>	<p style="text-align: center;">Avanzado</p> <p>Muestra buen manejo del material, equipo y sustancias en el laboratorio; al experimentar. Da tratamiento adecuado a los residuos generados durante la ejecución de la actividad de laboratorio.</p>	<p style="text-align: center;">Experto</p> <p>Muestra destreza y manejo adecuado del material, equipo y sustancias en el laboratorio; al experimentar. Da tratamiento adecuado a los residuos generados durante la ejecución de la actividad de laboratorio.</p>	
Recaba datos	<p style="text-align: center;">Novato</p> <p>No registrar datos y observaciones, al experimentar.</p>	<p style="text-align: center;">Intermedio</p> <p>Con apoyo de sus compañeros registrar datos y observaciones, al experimentar, la organiza en tablas, cuadros y/o gráficas.</p>	<p style="text-align: center;">Avanzado</p> <p>Muestra disposición para realizar observaciones, registra datos y observaciones, al experimentar, la organiza en tablas, cuadros y/o gráficas.</p>	<p style="text-align: center;">Experto</p> <p>Muestra interés y capacidad de observación para registrar datos y observaciones, al experimentar, la organiza en tablas, cuadros y/o gráficas. Agrega dibujos, imágenes tomadas con cámara digital, ipod, teléfono celular.</p>	
Analiza y concluye	<p style="text-align: center;">Novato</p>	<p style="text-align: center;">Intermedio</p>	<p style="text-align: center;">Avanzado</p>	<p style="text-align: center;">Experto</p>	

	Carece de elementos para establecer conclusiones y verificar su hipótesis.	Revisa los resultados obtenidos de la experimentación, sin llegar a establecer conclusiones.	Revisa los resultados obtenidos de la experimentación, la analiza, establecer conclusiones y verificar su hipótesis.	Revisa los resultados obtenidos de la experimentación, la analiza, se apoya en un cuestionario-guía para establecer conclusiones para dar solución o respuesta al problema planteado o pregunta base y verificar su hipótesis.	
Elabora informe	<p>Novato</p> <p>No muestra habilidad de en la elaboración de su reporte escrito considera 0 a 1 de los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta central - acontecimientos - registro 	<p>Intermedio</p> <p>Muestra habilidad de en la elaboración de su reporte escrito considera 2 de los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta central - acontecimientos - registro - transformaciones - juicios de valor 	<p>Avanzado</p> <p>Muestra habilidad de en la elaboración de su reporte escrito considera 4 de los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta central - acontecimientos - registro - transformaciones - juicios de valor 	<p>Experto</p> <p>Muestra la habilidad de síntesis en la elaboración de su reporte escrito con la UV de Gowin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta central - acontecimientos - registro - transformaciones - juicios de valor 	