



Colegio Instituto Presidente Errázuriz

### RUTA DE APRENDIZAJE MENSUAL 2024

Asignatura: QUÍMICA	Profesor(a): NATALIA BUSTAMANTE VEROISA	Curso: 2°M	Fecha: ABRIL
Habilidad a desarrollar	Formular y fundamentar hipótesis comprobables, basándose en conocimiento científico. Conducir rigurosamente investigaciones científicas para obtener evidencias precisas y confiables con el apoyo de las TIC.		

Eje de aprendizaje	Objetivos de Aprendizaje priorizados	Indicadores para el eje	Evaluación del aprendizaje
QUÍMICA (Un. 1 Soluciones químicas)	Basales: <b>OA15:</b> Explicar, por medio de modelos y la experimentación, las propiedades de las soluciones en ejemplos cercanos, considerando: <ul style="list-style-type: none"><li>El estado físico (sólido, líquido y gaseoso).</li><li>Sus componentes (soluto y solvente).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Identifican estímulos, receptores sensoriales y estructuras involucradas en las respuestas de receptores sensoriales.</li><li>Analizan actos reflejos simples considerando sus componentes e interacciones.</li><li>Describen el rol de la médula espinal, el cerebro, elementos sensoriales y efectores (muscular/endocrino) en el proceso de elaboración de la respuesta nerviosa mediante el uso de modelos.</li><li>Interpretan las respuestas de receptores sensoriales como señales</li></ul>	<b>Evaluación Formativa:</b> Diagnóstico CN Reconocimiento de soluciones de la vida cotidiana. Ejercicios de solubilidad Ejercicios de concentración en unidades físicas y químicas Resolución de problemas durante clase. (Las tareas formativas son evaluadas al final de semestre con una nota en conjunto por la acumulación de ellas)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La cantidad de soluto disuelto (concentración).</li> </ul> <p>Complementarios:</p> <p><b>OA16:</b> Planificar y conducir una investigación experimental para proveer evidencias que expliquen las propiedades coligativas de las soluciones y su importancia en procesos cotidianos (la mantención de frutas y mermeladas en conserva) e industriales (aditivos en el agua de radiadores).</p> <p>Transversales:</p> <p><b>OA5:</b> Adaptarse a los cambios en el conocimiento y manejar la incertidumbre.</p> <p><b>OA6:</b> Exponer ideas, opiniones, convicciones, sentimientos y experiencias de manera coherente y fundamentada, haciendo uso de diversas y variadas formas de expresión.</p> <p><b>OA20:</b> Trabajar en equipo de manera responsable, construyendo relaciones de cooperación basadas en la confianza mutua, y resolviendo</p>	<p>electroquímicas que se propagan desde neuronas sensoriales a otros lugares del sistema nervioso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explican las propiedades estructurales de las neuronas que permiten producir diferentes tipos de respuestas.</li> <li>• Relacionan el funcionamiento del cerebro con actividades mentales como inteligencia, emociones, afectos, aprendizaje, lenguaje y memoria, como adaptación mediante el análisis de datos.</li> </ul>	<p><b>Evaluación Sumativa:</b></p> <p>Laboratorio de lámpara de lava C1, Evaluación soluciones C2</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>adecuadamente los conflictos</p> <p><b>OA9:</b> Valorar la vida en sociedad como una dimensión esencial del crecimiento de la persona, así como la participación ciudadana democrática,</p>		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--