

MATRIZ PARA ACTIVIDAD SINCRÓNICA - ASINCRÓNICA CON USO DE VIDEOCONFERENCIA

Nombre del curso	Química Orgánica 1 - Unidad 4 - Estereoquímica
Resultados de aprendizaje	<p>RA 2 - Analiza la información teórica y los datos experimentales cerca de la estructura y estereoquímica de compuestos orgánicos para predecir sus propiedades físicas y químicas</p> <p>RA 5 - Redacta de manera clara, comprensible y en un lenguaje científico apropiado, sus respuestas y fundamentaciones, a través de su lengua materna, involucradas para el desarrollo de evaluaciones.</p>
Contenidos:	<p>Conceptuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. El fenómeno de la quiralidad ii. Importancia de la quiralidad en contextos biológicos iii. Nomenclatura (R) y (S) de átomos de carbono asimétricos iv. Propiedades físicas de enantiómeros, actividad óptica v. Métodos de separación y determinación de la pureza de enantiómeros vi. Estereoquímica, representación y propiedades físicas de moléculas con dos o más carbonos asimétricos. <p>Procedimentales: Visualización tridimensional de moléculas, resolución de problemas</p> <p>Actitudinales: Aprendizaje activo individual o colectivo, compromiso, iniciativa</p>

SESIÓN 1

Pre clase	Objetivo	Reconocer la estructura y estereoquímica de compuestos orgánicos, identificando su configuración espacial y su efecto en la funcionalidad biológica	
	Producto	Glosario	
	Procedimiento	Actividades de Aprendizaje	Recursos de aprendizaje
		<ul style="list-style-type: none"> > Actividad 1, revisión de material audiovisual: los estudiantes deben revisar, escuchar y leer el material teórico antes de la clase, con la finalidad de prepararse para la sesión sincrónica y para iniciar el desarrollo del glosario. > Actividad 2, revisión de video complementario: los 	<p>Archivos: Presentación Powerpoint (diferentes formatos, para acomodar accesibilidad de cada estudiante) Capítulo 5 Libro Wade (sugerido)</p> <p>Archivo: video youtube</p> <p>Archivo: glosario</p>

		estudiantes deben ver un video complementario de youtube sobre las reglas para nombrar compuestos quirales antes de la clase, de modo de apoyar en el entendimiento de esta sección. > Actividad 3, Glosario: los estudiantes deberán revisar y definir los conceptos contenidos en el glosario.	
	Evaluación	Evaluación formativa: glosario. Retroalimentación del docente y sus estudiantes	
	Tiempo	Actividad 1: 30 minutos Actividad 2: 5 minutos Actividad 3: 20 minutos	
Clase sincrónica	Objetivo	Aplicar conocimientos teóricos para el desarrollo de ejercicios, fomentando el trabajo grupal.	
	Producto	Guía de ejercicios	
	Procedimiento	Actividades de Aprendizaje	Recursos de Aprendizaje
		> Actividad 4, sesión sincrónica: el docente guiará la discusión de temas teóricos abordados, y de las definiciones comprendidas en el glosario. > Actividad 5: los estudiantes trabajarán en una guía de ejercicios, la cual se proveerá para cada grupo en hoja de trabajo independiente. Además, se utilizará la misma plataforma zoom para mantener la comunicación con cada grupo de trabajo. > Actividad 6: El docente y alumnos se reunirán nuevamente para que los grupos presenten brevemente su ejercicio	Reunión via Zoom Archivo: Guía de ejercicios Reunión en sub-grupos via Zoom Reunión via Zoom
	Evaluación	Retroalimentación de la actividad formativa pre clase Monitoreo y rol facilitador del docente para el desarrollo de la actividad 5, seguido de retroalimentación (actividad 6)	
	Tiempo	Actividad 4: 20 minutos Actividad 5: 20 minutos Actividad 6: 20 minutos	

Post clase virtual	Objetivo	Aplicar de manera individual los conocimientos teóricos de estereoquímica y su aplicación práctica en ejercicios de desarrollo.	
	Producto	Cuestionario	
	Procedimiento	Actividades de Aprendizaje	Recursos de Aprendizaje
		Actividad 7, cuestionario formativo: los estudiantes desarrollarán de manera individual un cuestionario formativo en el Aula Virtual, el cual consta de 2 ejercicios de desarrollo.	Archivo: cuestionario
	Evaluación	Retroalimentación detallada del cuestionario, proporcionada a través del aula virtual	
	Tiempo	Actividad 7: 40 minutos	