U.E.P. COLEGIO BOLIVAR Y FREUD
INSCRITO EN EL M.P.P.E.
COD. PD01530105
EDUCACIÓN HOLÍSTICA
CARACAS

DOCENTE:	Profesora Ángela Molinares	AREA DE FORMACIÓN:	Química
ANO Y SECCIÓN:	5TO AÑO SECCIÓN U		

CONTENIDOS	APRENDIZAJES ESPERADOS	EVALUACIÓN		
		TÉCNICA	**PONDERACIÓN**	**FECHA**
Biomoléculas: Carbohidratos, Lípidos, Proteínas y Ácidos Nucleicos	El estudiante será capaz de identificar la estructura química, grupos funcionales clave y clasificación de las principales biomoléculas (carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos), relacionando sus propiedades fisicoquímicas con sus funciones biológicas esenciales e importancia para el sostenimiento de la vida y la salud integral, alcanzando un nivel de logro óptimo.	Prueba estructurada	**25**	20 de octubre/ 2026
Formas alotrópicas del carbono. Diamante, grafito, fullerenos, nanotubos y grafeno.	El estudiante será capaz de describir, comparar y explicar las diferentes formas alotrópicas del carbono (diamante, grafito, fullerenos, nanotubos y grafeno), comprendiendo la relación directa entre su estructura atómica (hibridación y enlaces), sus propiedades físico-químicas y sus aplicaciones en la industria y la tecnología actual, alcanzando un nivel de logro óptimo.	**Infografía.**	**25**	27 de octubre /2026
Naturaleza del Enlace Químico: Teorías del Enlace, Estructuras de Lewis y Electronegatividad del Enlace Covalente	. El estudiante será capaz de comprender la naturaleza del enlace químico en los compuestos orgánicos a través de las distintas teorías de enlace, representando e interpretando estructuras de Lewis y analizando la electronegatividad del enlace covalente para predecir la polaridad y geometría de las moléculas orgánicas, alcanzando un nivel de logro óptimo.	Taller	**25**	10 de noviembre /2026
Los isotopos del carbono y su importancia en la determinación de edad de formaciones geológicas.	El estudiante será capaz de comprender la naturaleza nuclear del átomo de carbono a través del estudio de sus isótopos estables e inestables, analizando el proceso de desintegración radiactiva para explicar los fundamentos científicos de la determinación de edad en muestras de origen orgánico y sedimentos geológicos recientes, demostrando dominio conceptual mediante una exposición oral estructurada.	Exposición	25	23-24-30 de noviembre/2026

PRIMER MOMENTO