

DIFERENCIADOS DE CIENCIAS

2024



QUÍMICA

Conocimiento científico y tecnológico; aplicaciones ambientales, medicina, agrícola e industrial sobre nanoquímica y polímeros.

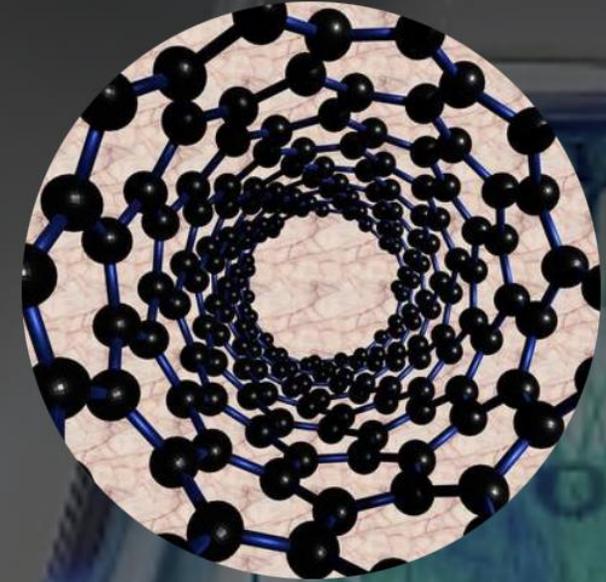
Misión futurista en aplicaciones que permitirán obtener nuevos productos que no sean derivados del petróleo y la reutilización y creación de nuevas tecnologías basadas en otros recursos. Propone optimizar el área de la salud e industrial respetando el medioambiente y los problemas actuales del cambio climático.



QUÍMICA

Incluye 4 unidades:

- Fenómenos químicos del entorno y sus efectos
- Química y tecnología: Aplicaciones para la vida
- Reacciones químicas: espontaneidad y cinética
- Química para la sustentabilidad

A circular image showing a portion of the periodic table of elements. The elements are arranged in a grid, with their symbols and names visible. The colors of the elements are consistent with the standard periodic table.

27	28				
Fe	Co	Ni	Cu		
Iron	Cobalt	Nickel	Copper		
43	44	45	46	47	48
Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd
Technetium	Ruthenium	Rhodium	Palladium	Silver	Cadmium
75	76	77	78	79	80
Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg
Rhenium	Osmium	Iridium	Platinum	Gold	Mercury
107	108	109	110	111	112
Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Uub
Bohrium	Hassium	Mtnerium	Darmstadtium	Roentgenium	Ununbium
61	62	63	64	65	66
Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy
Praseodymium	Samarium	Europium	Gadolinium	Terbium	Dysprosium
94	95	96	97		
Pu	Am	Cm	Bk		
Plutonium	Americium	Curium	Berkelium		



Objetivos de aprendizaje:

- **Unidad 1: Fenómenos químicos del entorno y sus efectos**
 - Comprender que la Química en integración con otras ciencias permite evaluar el comportamiento de la materia.
- **Unidad 2 - Química y tecnología: Aplicaciones para la vida**
 - Abordar el avance de la nanoquímica y los polímeros desde la perspectiva científico-tecnológica estudiando contextos históricos, sociales, éticos y ambientales.
- **Unidad 3: Reacciones químicas: espontaneidad y cinética**
 - Estimar la intervención de un sistema en estudio a partir del control de variables termodinámicas y cinéticas generando criterios evaluativos y predictivos para el control de los efectos y sus interacciones con el alrededor.
- **Unidad 4: Química para la sustentabilidad**
 - Demostrar el impacto de la integración de la Química y otras disciplinas en la promoción de acciones preventivas y de mitigación de problemas de interés ambiental para un bienestar y desarrollo sustentable.