



SEMINARIO SEMANAL "Dr. Jesús Reyes Corona"



"Está carbón!"

Dr. Gabriel Merino Hernández

Departamento de Física Aplicada Cinvestav-Mérida

Viernes 18 de marzo de 2022

13:00 h.

Evento transmitido por:



@IFUAP

RESUMEN

La diversidad estructural que aquellas moléculas que contienen carbono es exquisita, basta combinarse con media docena de otros elementos para dar lugar a cadenas, anillos y poliedros, los cuales constituyen parte de lo que percibimos. Para ello existen básicamente dos reglas de construcción. La primera es que el máximo número de átomos ligados al carbono son cuatro (la tetracoordinación del carbono). La segunda es que todos los carbonos tetracoordinados adoptan un arreglo tetraédrico. Quizás esta regularidad estructural y la aparente ausencia de excepciones a la regla fueron el motor principal que permitió a la Química crecer y consolidarse durante el siglo XX.

Sin embargo, hoy es posible hallar en la literatura sistemas que poseen átomos pentacoordinados, hexacoordinados e incluso heptacoordinados de carbono. Es más, también se han capturado sistemas que poseen átomos de carbono tetracoordinados pero planos. Así, el objetivo de esta plática es mostrar que el carbono va más allá de tetraedros. Lo anterior va de la mano con el desarrollo de nuevos modelos para entender la naturaleza del enlace de estas moléculas "exóticas" y el desarrollo de nuevas heurísticas para explorar el espacio químico, transformando nuestra forma de entender la Química del Carbono.

Informes: seminarios@ifuap.buap.mx