ISFD N°51

Química y LaboratorioII

-Estructura Atómica. El enlace covalente. Teorías de enlace. Trpecv. Hibridación de orbitales. Orbitales moleculares. Geometría molecular.

-Reacciones orgánicas. Homólisis, heterólisis. Efecto inductivo, mesomérico. Clasificación de las reacciones orgánicas: sustitución, adición, eliminación. Mecanismos de reacción.

-Hidrocarburos saturados, insaturados. Propiedades, obtención. Reacciones y Usos.

-Funciones Orgánicas: alcoholes, fenoles, éteres. Aldehídos y cetonas. Ácidos carboxílicos y sus derivados: Propiedades, reacciones, métodos de obtención, usos. Compuestos nitrogenadas: aminas, amidas, nitrilos. Propiedades, reacciones, métodos de obtención y usos.

-Introducción a la Bioquímica: Macromoléculas: Proteínas, lípidos e hidratos de carbono.