



Nombre de alumno: Liliana Lizbeth Ramírez González

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Super nota enlaces químicos y amortiguadores en los sistemas biológicos

Materia: Bioquímica 1

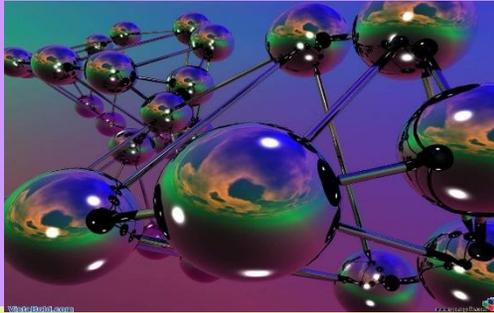
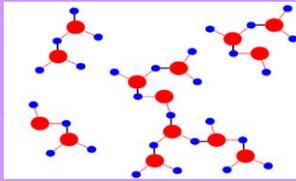
Grado: 1er Cuatrimestre

Grupo: LMV

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de septiembre de 2020

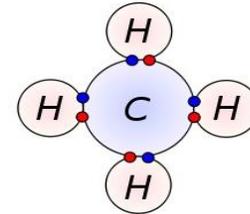
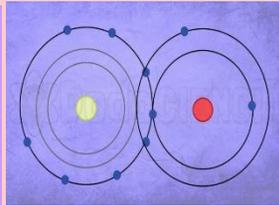
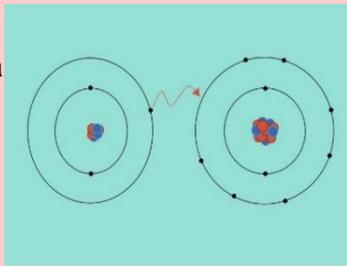
ENLACE QUÍMICO

Uniones de átomos que surge al ceder, tomar o compartir electrones.



LA LEY DEL OCTETO

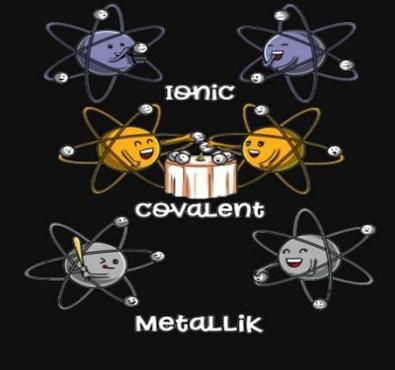
Átomos: estructura más estable, al completar 8 electrones en su último nivel de energía.



ENLACES PRIMARIOS

Son Fuertes

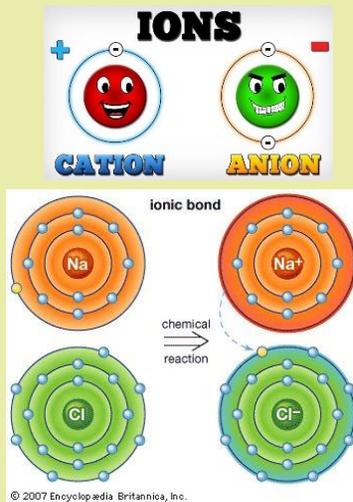
TYPES OF CHEMICAL BONDS



- *Iónico
- *Covalente
- *Metálico

IÓNICO

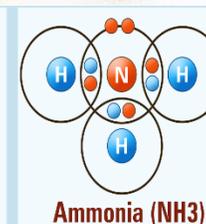
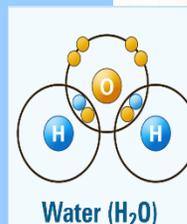
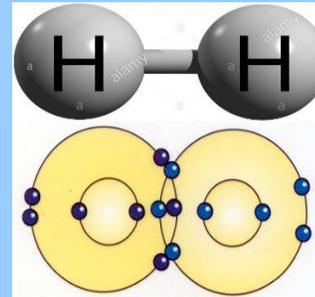
Dos átomos intercambian electrones, uno pierde y otra gana, quedan cargados eléctricamente.



COVALENTE

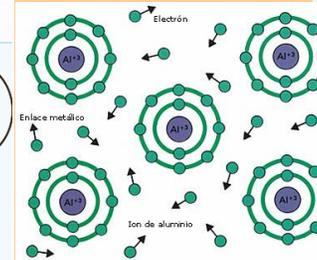
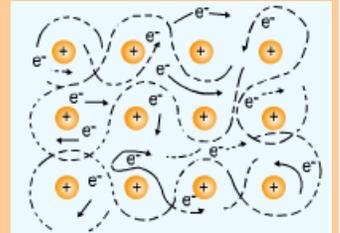
Dos o más átomos comparten electrones entre sí

- * Puro
- *Polar
- *Coordinado



METÁLICO

Mantiene unidos a los átomos de los metales.



Todos los electrones están compartidos entre los átomos.

ENLACES SECUNDARIOS

Son débiles

Enlaces Interatómicos Secundarios

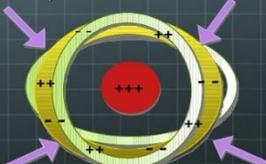
Variaciones de cargas +/- de átomos inducen fuerzas polares de atracción

Puentes de H: Moléculas de H₂O polarizada se atraen Hidrogeno



Fuerzas de Van der Waals:

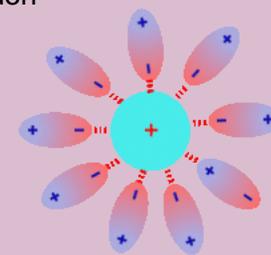
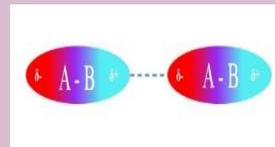
Campo electrostático fluctuante +/- que atrae otro dipolos



FUERZA DE VAN DER WAALS

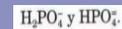
Son fuerzas intermoleculares:

- Dipolo-dipolo
- Dispersión London
- Dipolo-dipolo inducido
- Ion- dipolo
- Ion- dipolo inducido
- Puentes de hidrogeno



SISTEMAS AMORTIGUADORES

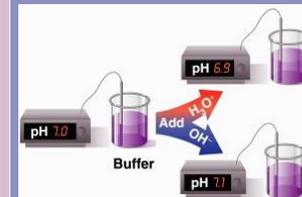
Líquidos corporales = disoluciones amortiguadoras = resisten PH



AC. FOSFORICO



AC. FLUORICO SODIO FOSFATO CLORURO DE SODIO



Sistemas importantes: de proteínas, fosfato y del bicarbonato

Sistema amortiguador de bicarbonato.



pK = 6.1

Ácido + base = buffer

Fuentes:

UDS. (Septiembre de 2020). Antología de bioquímica . Comitán de Dominguez, Chiapas, México.

Youtube. (23 de Diciembre de 2011). Obtenido de <https://youtu.be/85XmStwDdJo?t=24>