

EXAMEN DE CONOCIMIENTOS NUEVO INGRESO 2020

QUÍMICA

1. Orbitales Atómicos y Moleculares

- Introducción
- Hibridación
- Distancia de enlace
- Angulo de enlace
- Energía de Enlace
- Enlace químico
- Grupos Funcionales

2. Estereoquímica

- Constitución
- Conectividad
- Conformación
- Configuración

3. Ácidos y Bases

- Teorías Acido-Base
- Constantes de Acidez y Basicidad
- Ácidos y Bases Conjugadas

4. Intermediarios de Reacción

- Reactividad química
- Clasificación de las Reacciones Químicas

Componentes Principales de los alimentos

5. Carbohidratos

- Importancia y clasificación
- Configuración y conformación
- Reactividad

6. Amino Ácidos y Proteínas

- Importancia y clasificación
- Características estructurales
- Anfoterismo
- Enlace peptídico
- Péptidos y proteínas

7. Lípidos

- Importancia y clasificación
- Grasas, Aceites y Ceras

Características Estructurales
Reactividad

8. Vitaminas

Importancia y clasificación
Características estructurales
Vitaminas hidrosolubles
Vitaminas liposolubles

9. Componentes Funcionales de los Alimentos

Definición
Importancia de los componentes funcionales

Bibliografía

1. Yurkanis Bruice, P. Química Orgánica. Pearson Educación, 2008.
2. Clayden, J.; Greeves, N.; Warren, S. Organic chemistry. Oxford University Press, 2012.
3. Carey, F. A.; Giuliano, R. M. Química Orgánica. McGraw Hill Education. 2014.
4. McMurry, J.; Química Orgánica. Cengage Learning, 2008.
5. Wade, L. G. Química Orgánica. Volúmenes 1 y 2, Pearson Educación, 2011.