



# BIOQUÍMICA

**Docente:ingeniero Arreola  
Jimenez Eduardo Enrique**

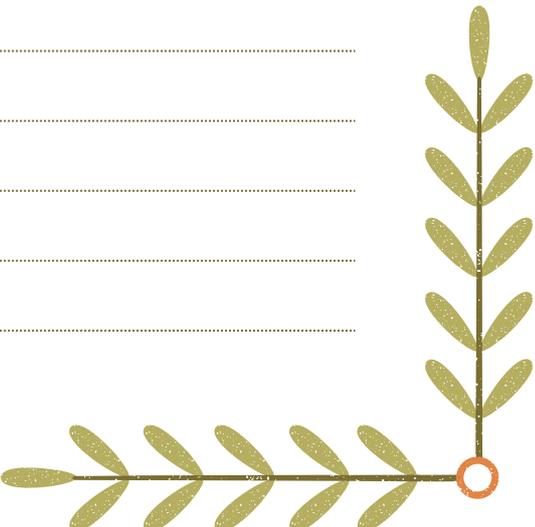
**Actividad de Plataforma  
Cuadro  
sinoptico,,Enzimas**

**Fredy Cesar peña Lopez**

**unidad tres**

**Primer semestre grupo A**

**18 de nov de 23**



# Enzimas

Polímeros biológicos que canalizan reacciones químicas que para la función biológica de la vida

**Cofactor :**  
Compuestos químico,  
no proteico  
o ion metálico

Puede ser uno.o varios  
Iones tales como  
 $Fe^{2+}$ . $Mg^{2+}$ . $Mn^{2+}$ o  $Zn^{2+}$

Se divide en ion metálico  
(Inorgánico )  
y en molécula (organico)

**Apoenzimas**  
Formador de  
complejos o cofactores  
parte proteínica de la la  
.holoenzima no lleva acabo  
Ninguna acción catalitica ya que  
carece de cofactores necesariod

**Holoenzima :**enzima formada por una  
Apoenzima y un cofactor  
Puede ser un ion o una molecula  
(enzima activa)

Clasificación  
de las enzimas  
oxidoreductasas  
Transferasas  
Hidrolasas  
Liasas  
Isomerasas

Izoenzimas  
proteínas con diferentes  
estructuras, pero  
que canalizan  
reacciones ,estas  
favorecen la  
creación de  
marcadores genéticos

**Moléculas organizadas :**  
coenzimas

Factores orgánicos no  
proteicos ,tesmoestables  
Que unidos a una apoenzima  
constituye una holoenzima

Estructuras:  
AMP(adenida fosfato)  
ATP  
coenzima A  
FAD

Se dividen en grupos  
Con sustrato  
grupo prostetico

Bibliográfica

<https://www.revista.unam.mx/vol.15/num12/art91/>

LEHNINGER

PRINCIPIOS DE BIOQUÍMICA

QUINTA EDICIÓN

David L.