



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Medicina Humana**

**Francisco Ignacio Ordoñez Salvatierra**

**Del Solar Villareal Guillermo**

**Bioquímica**

**Semestre 1<sup>o</sup>A**

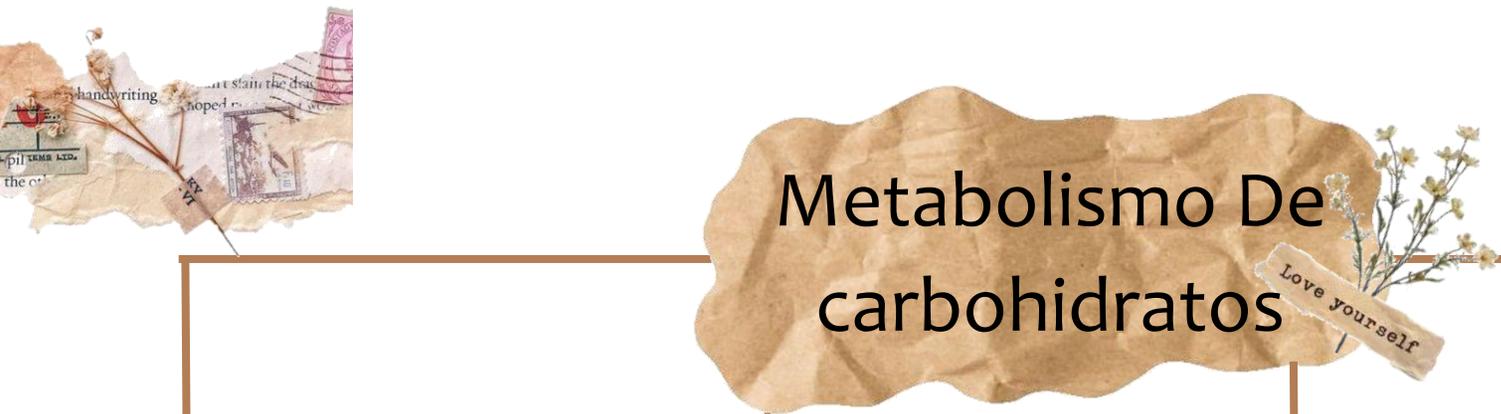
**Esquemas gráficos**

**26/11/2021**

**Tapachula, Chiapas.**

## **Introducción.**

Los carbohidratos tienen numerosas funciones cruciales en los procesos metabólicos de los seres vivos. Sirven como fuentes de energía y como elementos estructurales de las células. Las células se encuentran en un estado de actividad incesante. Para mantenerse vivas, las células dependen de reacciones bioquímicas complejas y muy coordinadas. Los carbohidratos son una fuente importante de la energía que impulsa estas reacciones.



# Metabolismo De carbohidratos

## Glucogenolisis

Es un proceso catabólico y hace referencia a la degradación de glucógeno a glucosa o glucosa 6-fosfato.

Se da cuando el organismo requiere un aumento de glucosa y, a través de este proceso, puede liberarse a la sangre y mantener su nivel.

## Glucolisis

Es la ruta metabólica encargada de oxidar la glucosa con la finalidad de obtener energía para la célula.

Se produce en la mayoría de las células vivas, tanto en procariontas como en las eucariotas.

## Fermentación

Es un proceso catabólico que transforma las moléculas mediante una oxidación incompleta.

El proceso tiene lugar en un ambiente anaeróbico, lo que quiere decir que se realiza en total ausencia de oxígeno.

## Gluconeogénesis

Es una ruta metabólica anabólica que permite la biosíntesis de glucosa a partir de precursores no glucídicos.

Hacen contribuciones casi iguales a la glucosa en sangre; a medida que las reservas de glucógeno **se** agotan, la gluconeogénesis se hace progresivamente más