



**SEM BENJAMIN VAZQUEZ IBARIAS  
INFOGRAFIA DE CARBOHIDRATOS**

**PARCIAL 4**

**BIOQUIMICA**

**ING. ENRIQUE EDUARDO ARREOLA JIMENEZ.**

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.**

**SEMESTRE 1**

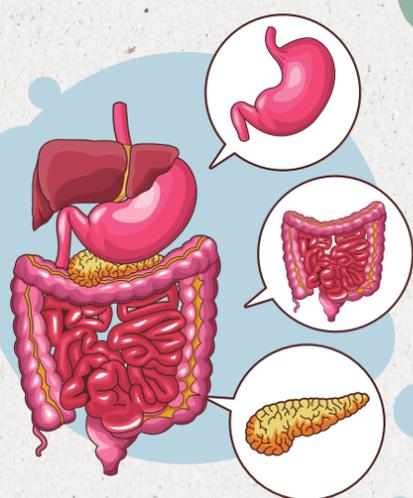
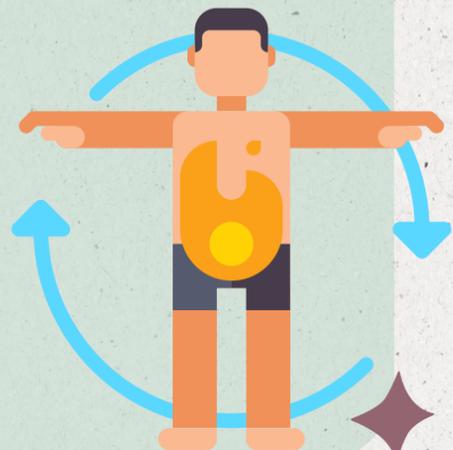


# CARBOHIDRATOS Y SU METABOLISMO

Los carbohidratos son las moléculas orgánicas más abundantes del planeta

## DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN DE LOS CARBOHIDRATOS

En el proceso digestivo de los animales, los carbohidratos se degradan hasta monosacáridos simples, absorbibles de manera directa

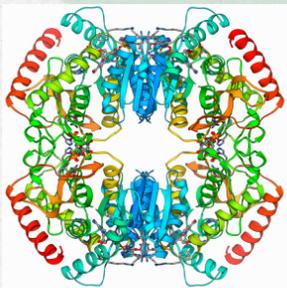


## DIGESTIÓN

En el duodeno se vierte el jugo pancreático rico en amilopsina o amilasa pancreática, que rompe al azar las uniones glucosídicas de los almidones, las dextrinas y el glucógeno, liberando maltosa y pequeños oligosacáridos ramificados

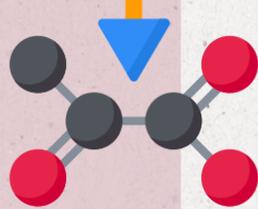
## ABSORCIÓN

En el intestino, sólo los monosacáridos pueden absorberse



## GLUCÓLISIS

La glucólisis fue la primera vía metabólica observada en un extracto libre de células



1. Digestión y absorción

2. Fosforilación e interconversión de hexosas

3. Conversión de glucosa a piruvato: glucólisis

4. Gluconeogénesis

5. Degradación del glucógeno

6. Síntesis de glucógeno

7. Fermentación láctica.

8. Conversión de glucosa en pentosas

## GLUCOSA COMO SUSTRATO

La vía catabólica de la glucosa es el principal proceso por el cual se canalizan numerosas sustancias y compuestos que no son carbohidratos y de los que la célula extrae su energía



# **BIBLIOGRAFIA**

**(Martinez, 15 de julio de 2018)**

**Martinez, M. T. H. (15 de julio de 2018). Bioquímica de Laguna y Piña, octava edición. Editorial El Manual Moderno S.A. de C.V.**

