

Nombre del alumno :
Hernández Aguilar Irma
Natalia.

Nombre del profesor: Najera
Mijangos Hugo.

Nombre del trabajo:
Carbohidratos- cuadro
sinóptico.

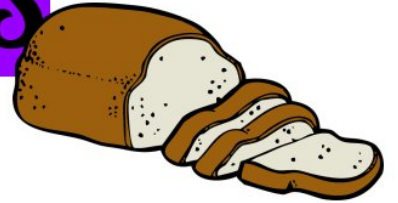
Materia: Bioquímica.

Grado: Primer semestre.

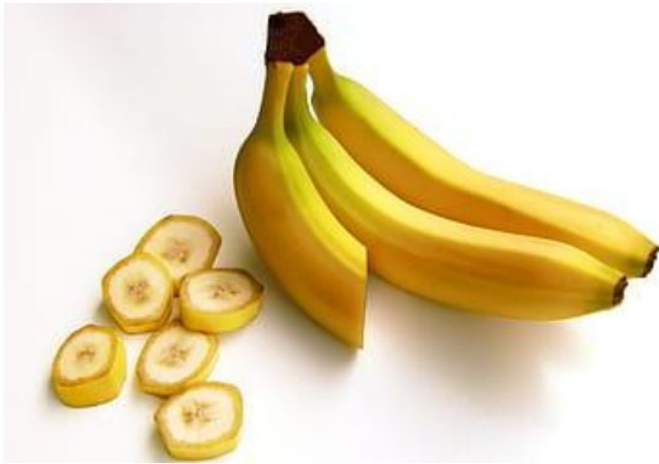
Grupo: "B"

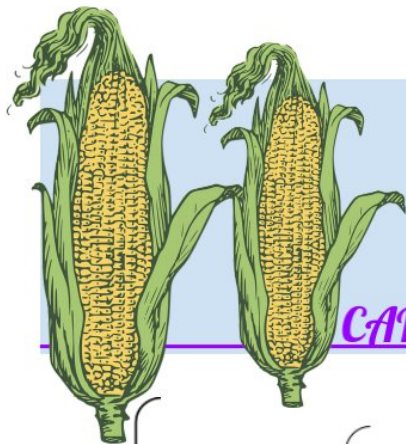


CARBOHIDRATOS



HERNÁNDEZ AGUILAR IRMA NATALIA





CARBOHIDRATOS



CARBOHIDRATOS

DEFINICIÓN

Los carbohidratos son constituyentes importantes del alimento de los animales y del tejido de éstos. Se caracterizan por el tipo y número de residuos monosacárido en sus moléculas.

IMPORTANCIA BIOMÉDICA

- VEGETALES { La glucosa se sintetiza por medio de fotosíntesis, y es almacenada como almidón o usada para sintetizar la celulosa de las paredes de las células vegetales.
- ANIMALES { Los animales pueden sintetizar carbohidratos a partir de aminoácidos, pero casi todos se derivan finalmente de vegetales.
- GLUCOSA { Carbohidrato más importante. Principal combustible metabólico de mamíferos (excepto de los rumiantes), y un combustible universal del feto.
 - { Precursor para la síntesis de todos los otros carbohidratos en el cuerpo.
 - { Glucógeno para almacenamiento; ribosa y desoxirribosa-ácidos nucleicos; galactosa en la síntesis de la lactosa.
 - { Glucoma. { Totalidad de azúcares de un organismo.
- ENFERMEDADES RELACIONADAS { Diabetes mellitus, galactosemia, enfermedades por depósito de glucógeno, e intolerancia a la lactosa.

CLASIFICACIÓN

- MONOSACÁRIDOS { Son azúcares que no se pueden hidrolizar hacia carbohidratos más simples.
 - { Triosas, tetrosas, pentosas, hexosas o heptosas
 - DISACÁRIDOS { Productos de condensación de dos unidades de monosacárido
 - { Lactosa, maltosa, isomaltosa, sacarosa y trehalosa.
 - OLIGOSACÁRIDOS { Productos de condensación de 3 a 10 monosacáridos.
 - { Casi ninguno es digerido por las enzimas del ser humano.
- Los monosacáridos de mayor importancia fisiológica son la glucosa, el "azúcar de la sangre" y la ribosa, un importante constituyente de nucleótidos y ácidos nucleicos.