

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

ALUMNA: DIANA CITLALI CRUZ RIOS

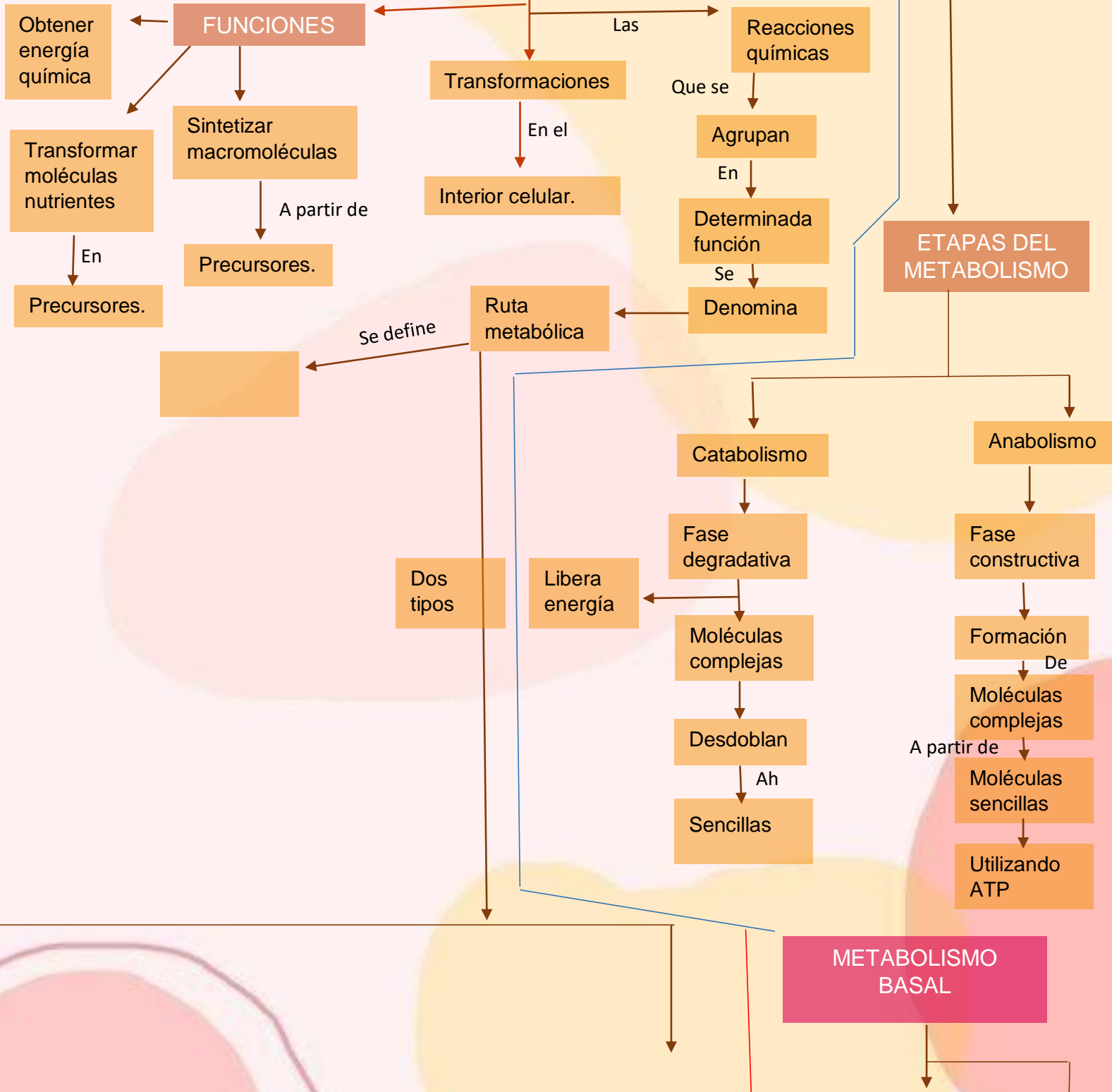
MAESTRA: DANIELA MENDEZ

ASIGNATURA: BIOQUIMICA

SEXTO SEMESTRE, BACHILLERATO
ENFERMERIA

METABOLISMO CELULAR

GENERALIDADES SOBRE EL METABOLISMO



RUTAS CATABOLICAS

Hay 2 tipos

Convergentes

Divergentes

Distribuye

Tres etapas

Hidrolisis

Todo está unido

Separan

Bloques poco complejos

Conservación

Bloques poco complejos

Bloques simples

Oxidación total

Desprendimiento de energía

Formada

Dos rutas metabólicas

Ácido cítrico

Fosforilacion oxidativa

RUTAS ANABOLICAS

Convierten moléculas precursoras

Bajo peso

Moléculas complejas.

Cantidad

Calorías necesarias

Cuerpo en reposo

Adultos sanos

50-70% GET

Termogénesis

10%

Ac. Física

10%- 20%

OXIDACION

Perdida de electrones.

REDUCCION

Ganancia de electrones.

METABOLISMO GENERAL DE BIOMOLECULAS: CARBOHIDRATOS, LIPIDOS Y PROTEINAS

Liberar energía

Con objeto de

Formar piruvato

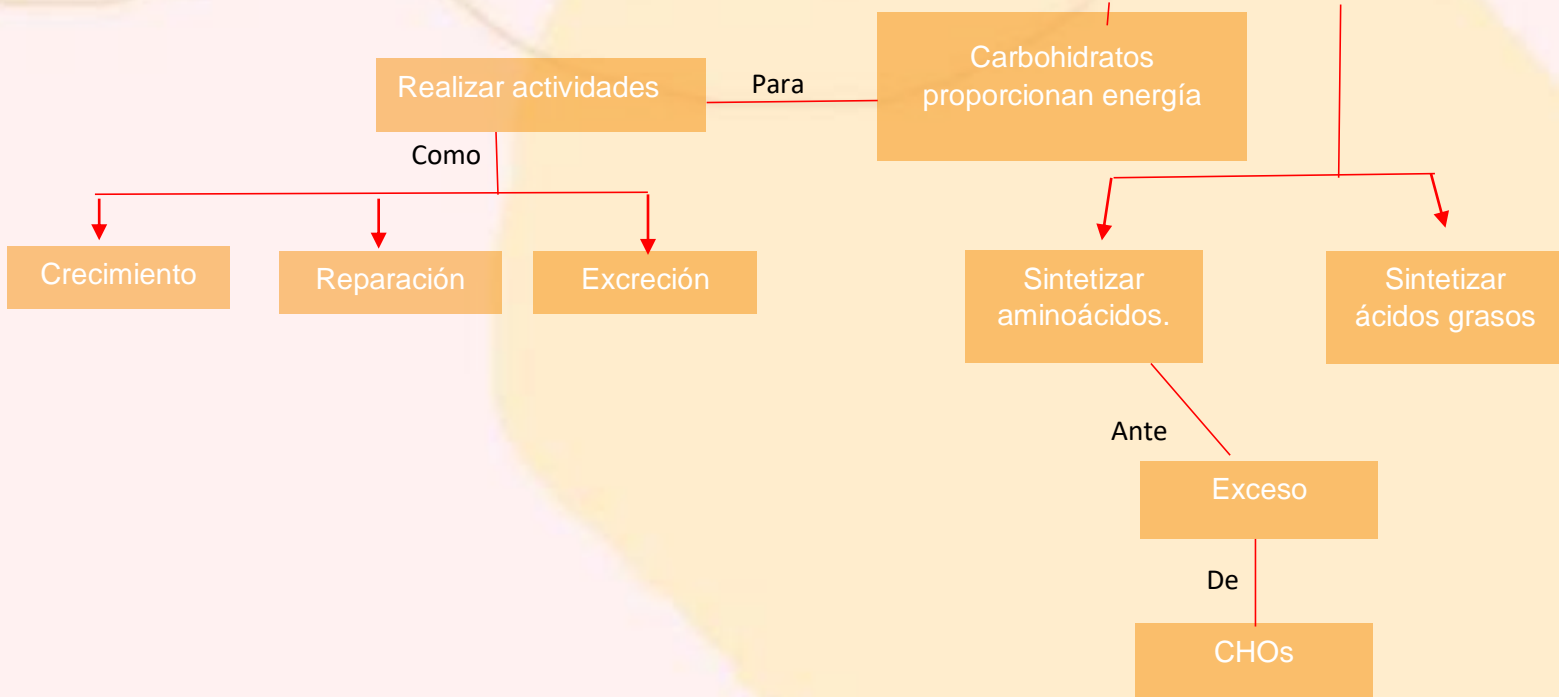
Oxidar glucosa

Almacena glucógeno

Sirven

Para

Comprende en



BIBLIOGRAFIA

Diapositivas de clase (APUNTES)

Andion.P.A(2020).El catabolismo.(26-05-2022)curso de biología.Link:<https://www.bionova.org.es>

Angulo.C.A(2022).¿QUE ES EL METABOLISMO BASAL?;¿INFLUYE A LA HORA DE PERDER PESO?.(26-05-2022).Farmacia angulo blog. Link:<https://nutricionyfarmacia.es>salud>.

Prieto.B.P.(18-02-2014).Los tres tipos de rutas metabólicas (y ejemplos).MEDICO PLUS.(26-05-2022) Link:medicoplus.com/medicina-general/tipos-rutas-metabolicas