



**Nombre de alumno:** Filadelfo Domingo  
Ruíz Hernández

**Nombre del profesor:** maría de los  
angeles venegas

**Nombre del trabajo:** cuadro sinóptico

**Materia:** bioquímica 2

**Grado:** 2 A

**Grupo:** LMVZ

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de enero de 2022

# Transdesaminacion

## Transaminación

- Se comprende la transferencia de un grupo  $\alpha$ -amino de un aminoácido a un  $\alpha$ -cetoácido
- Transferencia por enzima
  - Transaminasas
- Tipos de transaminasas
  - Glutamato-Oxaloacetato Transaminasa
  - Glutamato-Piruvato Transaminasa
- Reacciones de las enzimas GOT Y GPT
  - Glutamato + Oxaloacetato  $\leftrightarrow$   $\alpha$ -Cetoglutarato + Aspartato
  - Glutamato + Piruvato  $\leftrightarrow$   $\alpha$ -Cetoglutarato + Alanina

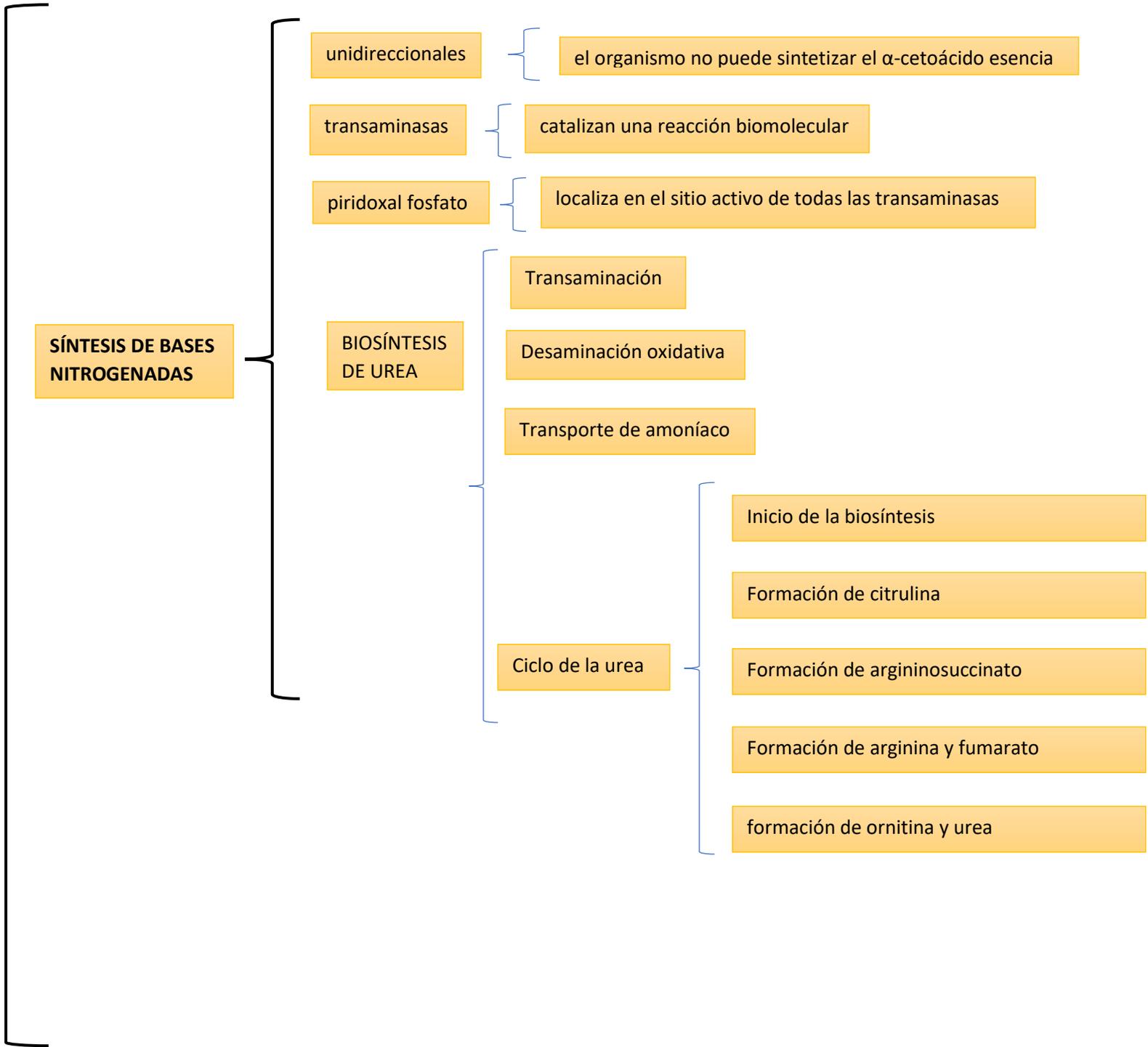
## DESAMINACION

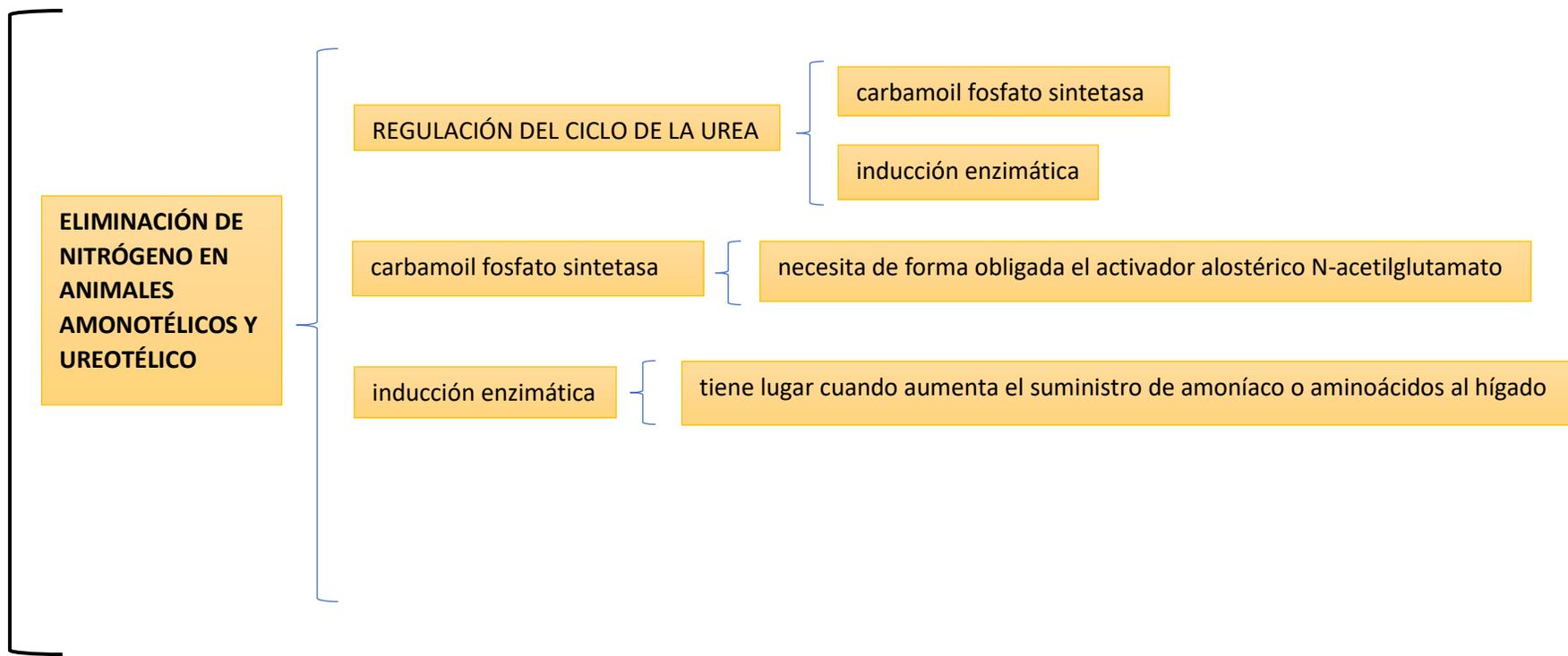
- se desprenderá de su grupo amino mediante el proceso de Desaminación
- Grupo amina se elimina del aminoácido
  - Obteniendo amoniaco
- Compuesto del aminoácido
  - carbono
  - hidrogeno

se recicla u oxida para obtener energía

## DESCARBOXILACIÓN

- reacción química de eliminación de un grupo carboxilo en forma de dióxido de carbono
- Reacciones metabólicas
  - oxidación de moléculas orgánicas
- Catalizadas
  - Por enzimas descarboxilasas
- Descarboxilación del piruvato
  - La molécula de piruvato pierde su grupo carboxilo en forma de CO2 y rinde acetil CoA





Universidad del sureste.2022

Antología de bioquímica 2.PDF.

Recuperado el 12 de marzo. 2022

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/65181b03d4ef1564fc9cd1fd47d63899.pdf>