



Nombre del alumno:

Yazmin Alejandra Guillén Sánchez

Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte Aguilar

Nombre del trabajo: análisis de alimentos

Materia: bromatología

Grado: 3 cuatrimestre

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnista

Comitán de Domínguez. Chiapas a 07 de junio de 2020

MÉTODOS
FISICOQUIMICOS

Sistema de
Weende

Consiste

Consiste en separar de la
MS

Se
obtiene

- Cenizas
- Proteína bruta
- Extracto etéreo
- Fibra bruta
- Sustancias extractivas
libres de nitrógeno.

Determinación
de humedad y
materia seca

Métodos de
secado

Método por secado de
estufa

Secado en estufa de vacío

Incrementa
velocidad del
secado

Secado en termo
balanza

Evaporar de manera
continua

De destilación
azeotrópica

Destilación simultanea del agua
con un líquido inmiscible

Método de Karl
Fischer

Método químico

Determinación de materia orgánica e inorgánica

Cenizas son materia inorgánica

Método de cenizas totales

Determinación de cenizas en húmedo

Determinación de extracto etéreo

Lípidos

Métodos

- Métodos de extracción y cuantificación
- Método de Soxhlet
- Método de Goldfish
- Método por lotes
- Método de Bligh Dyer
- Método de Rose Gottible
- Método de gerber
- Método de Mojonier

Determinación de proteína cruda

Nitrógeno

Método de Kjeldahl

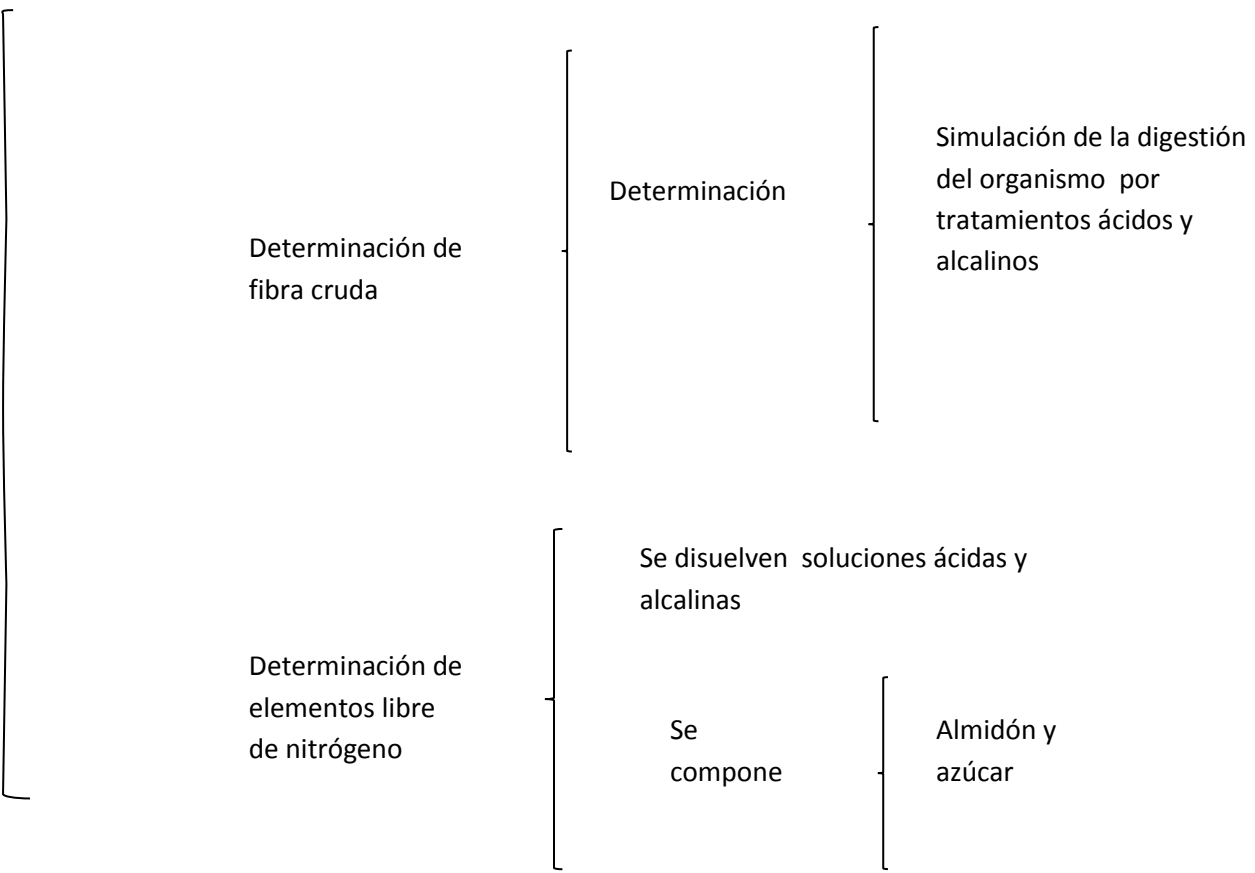
Método de Biuret

Método de Lowry

Se basa en

Determinación de nitrógeno orgánico

Descomposición de materia orgánica por calentamiento y registro de cantidad de amoníaco



Determinación de fibra cruda

Determinación

Simulación de la digestión del organismo por tratamientos ácidos y alcalinos

Determinación de elementos libre de nitrógeno

Se disuelven soluciones ácidas y alcalinas

Se compone

Almidón y azúcar