



**Nombre de alumno:** José Ángel Hernández Moren

**Nombre del profesor:** Gonzalo Rodríguez Rodríguez

**Nombre del trabajo:** mapa conceptual

**Materia:** bromatología

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 3°**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 8 de junio de 2023.

---

# BROMATOLOGÍA

## Métodos físico químicos.

La caracterización de los alimentos provenientes de los diferentes ensayos que pueden someterseles utilizando diferentes métodos de evolución, la evolución de los alimentos involucra tres tipos de análisis.

### Análisis fisicoquímico

Son los alimentos que son procesados y que tienen un punto nutricional y toxicológico.

### Análisis sensorial

Son todos los medios o condiciones que están los alimentos como olor, sabor, color.

### Análisis microbiológico

Se basa en checar si una bacteria no vaya a afectar al alimento, como hongos, levaduras.

## Determinación de humedad y materia seca.

### Humedad

Son todos los alimentos que tienen su mayor concentración de agua, así como su mayor concentración de proteínas, grasas y carbohidratos.

### Materia seca

Es cuando el alimento tiene la mínima concentración de agua por ejemplo la alfalfa que es un alimento seco.

## Determinación de materia orgánica e inorgánica.

### Orgánica

La materia orgánica es la materia conformada por compuestos químicos que contienen átomos de carbono, y son degradables.

### Inorgánica

Es la materia que no tiene una base de carbono, como son los plásticos, vidrios entre otros y estos no son biodegradables.

## Vitaminas y minerales.

### Vitaminas

Las vitaminas son sustancias esenciales y necesarias para el correcto funcionamiento de un cuerpo, estos nutrientes actúan como catalizadores de los procesos fisiológicos que se producen en el organismo, provocando la liberación de energía y facilitándoles a las enzimas los elementos químicos.

### Minerales

Los minerales son nutrientes inorgánicos esenciales, y su presencia e intervención en nuestro organismo es imprescindible para la actividad de las células. Los seres humanos requerimos de cantidades relativamente pequeñas de minerales, es por ello que se clasifican como micronutrientes.