



**Nombre de alumno:**

**María Fernanda Santiz Gutiérrez**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno  
López**

**Nombre del trabajo: Metabolismo de  
proteínas y aminoácidos**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: 2°**

**Grupo: Medicina veterinaria y  
zootecnia**

Ocosingo, Chiapas marzo de 2024

# = Metabolismo =

## Anabolismo

Síntesis de moléculas complejas en organismos vivos a partir de moléculas más simples utilizando energía.

Consumen energía

Tiene una fase de construcción.

Producen hormonas como: Estrógeno, la hormona de crecimiento, la testosterona y la insulina.

### Síntesis de proteínas.

Los ribosomas leen la información contenida por las moléculas de ARNm derivadas de genes codificantes de proteínas. A medida que lo hacen traducen la secuencia de nucleótidos (de 3 tripletes) en aminoácidos, los cuales son obtenidos en el cortisol y ensamblados de acuerdo con el orden estipulado en la molécula. Uno después de otro.

## Catabolismo

Proceso en el que las moléculas grandes de los seres vivos son divididas o degradadas en otras más pequeñas.

Produce energía.

Tiene una fase destructiva.

Producen hormonas como: Glucagón, cortisol y adrenalina.

### Síntesis de aminoácidos

A partir de intermediarios en la glucólisis, la ciclo del ácido cítrico o la vía de los pentosas fosfato. Los aminoácidos se convierten en proteínas al unirse en una cadena mediante enlaces peptídicos.

### Bibliografía:

- [lifelider.com/diferencias-anabolismo-catabolismo](http://lifelider.com/diferencias-anabolismo-catabolismo)
- <https://biolibriertexts.org>
- [metabolicas.sjthospitalbarcelona.org/noticia/tipos-mutaciones](http://metabolicas.sjthospitalbarcelona.org/noticia/tipos-mutaciones)

# = Metabolismo =

## Anabolismo

Síntesis de moléculas complejas en organismos vivos a partir de moléculas más simples utilizando energía.

Consumo energía

Tiene una fase de construcción.

Producen hormonas como:

Estrogeno, la hormona de crecimiento, la testosterona la insulina.

Síntesis de proteínas.

Los ribosomas leen la información contenida por las moléculas de ARNm derivadas de genes codificantes de proteínas. A medida que lo hacen traducen la secuencia de nucleótidos (de a tripletes) en aminoácidos, los cuales son obtenidos en el cortisol y ensamblados de acuerdo con el orden estipulado en la molécula. Uno después de otro.

## Catabolismo

Proceso en el que las moléculas grandes de los seres vivos son divididas o degradadas en otras más pequeñas.

Produce energía.

Tiene una fase destructiva.

Producen hormonas como:

Glucagón, cortisol y adrenalina.

Síntesis de aminoácidos

A partir de intermediarios en la glucólisis, la ciclo del ácido cítrico o la vía de las pentosas fosfato.

Los aminoácidos se convierten en proteínas al unirse en una cadena mediante enlaces peptídicos

Bibliografía:

- [lifelider.com/diferencias-anabolismo-catabolismo](https://lifelider.com/diferencias-anabolismo-catabolismo)
- <https://biolibretexts.org>
- [metabolicas.sjshospitalbarcelona.org/noticia/tipos-mutaciones](https://metabolicas.sjshospitalbarcelona.org/noticia/tipos-mutaciones)