



# Mi Universidad

## Investigación

**Nombre del Alumno:** jolet torres gomez

**Nombre del tema:** metabolismo

**Parcial:** 2

**Nombre de la Materia:** bioquímica II

**Nombre del profesor:** SANDRA EDITH MORENO LOPEZ

**Nombre de la Maestría:** medicina veterinaria y zootécnica

**Cuatrimestre:** 2

## Diferencia entre metabolismo de proteínas y metabolismo de aminoácidos

Metabolismo de proteínas	Metabolismo de los aminoácidos
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hacen referencia a los diversos procesos bioquímicos responsables de la síntesis de las proteínas y aminoácidos por medio de la anabolismo proteico, y la degradación de las proteínas (y otras grandes moléculas) por medio del catabolismo</li> <li>➤ Los pasos de la síntesis de las proteínas incluye la transcripción, traducción modificaciones postraduccion.</li> <li>➤ Durante la transcripción la ARN polimerasa transcribe una región codificante del ADN en una célula produciendo una secuencia del ARN</li> <li>➤ Los ribosomas traducen los codones a sus respectivos aminoácidos</li> <li>➤ La digestión de las proteínas comienza en el estómago, donde serán atacadas por la enzima pepsina y se completa en el duodeno y yeyuno.</li> <li>➤</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sintetizan bloques de contribución biológica</li> <li>➤ Los aminoácidos esenciales puede sintetizar</li> <li>➤ Los aminoácidos se dividen según las vías involucradas en su degradación</li> <li>➤ Los que producen intermedios en la vía de la glucosis se denomina glucógeno y los que producen intermedios de acetil-CoA o acetoacetato se denominan setogenico</li> <li>➤ Se producen un intercambio de amina y un oxígeno entre un aminoácido y un alfa-cetoacido</li> <li>➤ La síntesis de los aminoácidos no esenciales ocurre de la siguiente manera: el ácido aspártico se puede hacer por transaminación de alfa-cetoglutarato</li> <li>➤ Los aminoácidos que se pueden hacer a partir del glutamato, incluyen vitamina (por adicción de un ionamino adicional) prolina y argina, la esparraguina se elabora a partir de aspartamo</li> </ul>