

## EJERCICIOS: CATABOLISMO DE AMINOÁCIDOS

1. Haz un esquema con los 3 pasos principales del catabolismo de aminoácidos.

1. **Desaminación y transaminación oxidativas.**
2. **Ciclo de la urea**
3. **Degradación del esqueleto carbonato como cetoácido (ácido pirúvico) en ciclo de Krebs**

2. ¿Cuales son los sustratos y los productos de la transaminación?  
**Sustrato: Aminoácido N +  $\alpha$ -cetoglutarato  $\rightarrow$  Producto:  $\alpha$ -cetoácido y el glutamato.**

3. ¿Cuales son los sustratos y los productos de la desaminación?  
**Sustrato: glutamato  $\rightarrow$  Producto:  $\alpha$ -cetoglutarato + NADH + H<sup>+</sup>  
ión NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (va al ciclo de la urea)**

4. ¿Qué es la ruta de las pentosas fosfato?  
**Una ruta paralela a la glucólisis, en el que la glucosa se transforma en ribosa (precurso de ácidos nucleicos)**