

## SOLUCIONES DE METABOLISMO: EL CATABOLISMO

1. ¿Cuál es el objetivo del catabolismo?

**Degradar moléculas complejas, ricas en energía, para obtener energía propia disponible y realizar las funciones necesarias para la vida, así como reserva energética.**

2. “Las reacciones de catabolismo son exclusivamente oxidaciones”. ¿Es cierta esta afirmación?

**No. Las reacciones del catabolismo incluyen oxidaciones y reducciones:**

**Almidón (macromolécula) -----> Glucosa (molécula)**  
**oxidación**

**ADP (poca energía) -----> ATP (muchísima energía)**  
**reducción**

3. “Las reacciones catabólicas son exotérmicas”. ¿Es esto cierto?

**Sí: las reacciones catabólicas liberan energía, que es usada o almacenada por las células.**

unprofesor.com