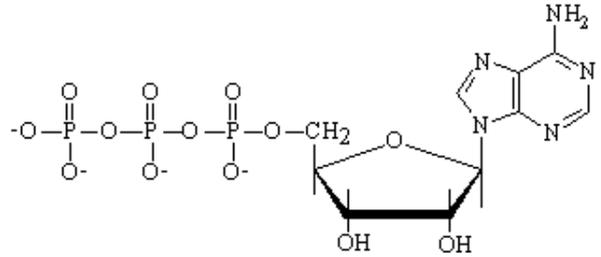


## PAPEL DEL ATP EN EL METABOLISMO

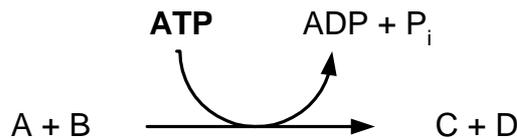


En una **reacción endotérmica** es necesario aportar energía a los reactivos para que se puedan transformar en productos

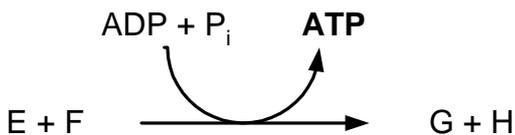


En una reacción metabólica la energía necesaria provendrá de la **hidrólisis del ATP**

Puesto que estas dos reacciones se encuentran acopladas, se suelen representar de la siguiente manera:



De igual manera, una **reacción exotérmica** se representaría:



La energía liberada en la reacción principal es utilizada para unir un grupo fosfato (**fosforilar**) al ADP y formar ATP

En el metabolismo: una reacción en la que se gasta ATP es una reacción endotérmica, mientras que aquellas en las que se genera ATP son exotérmicas.

