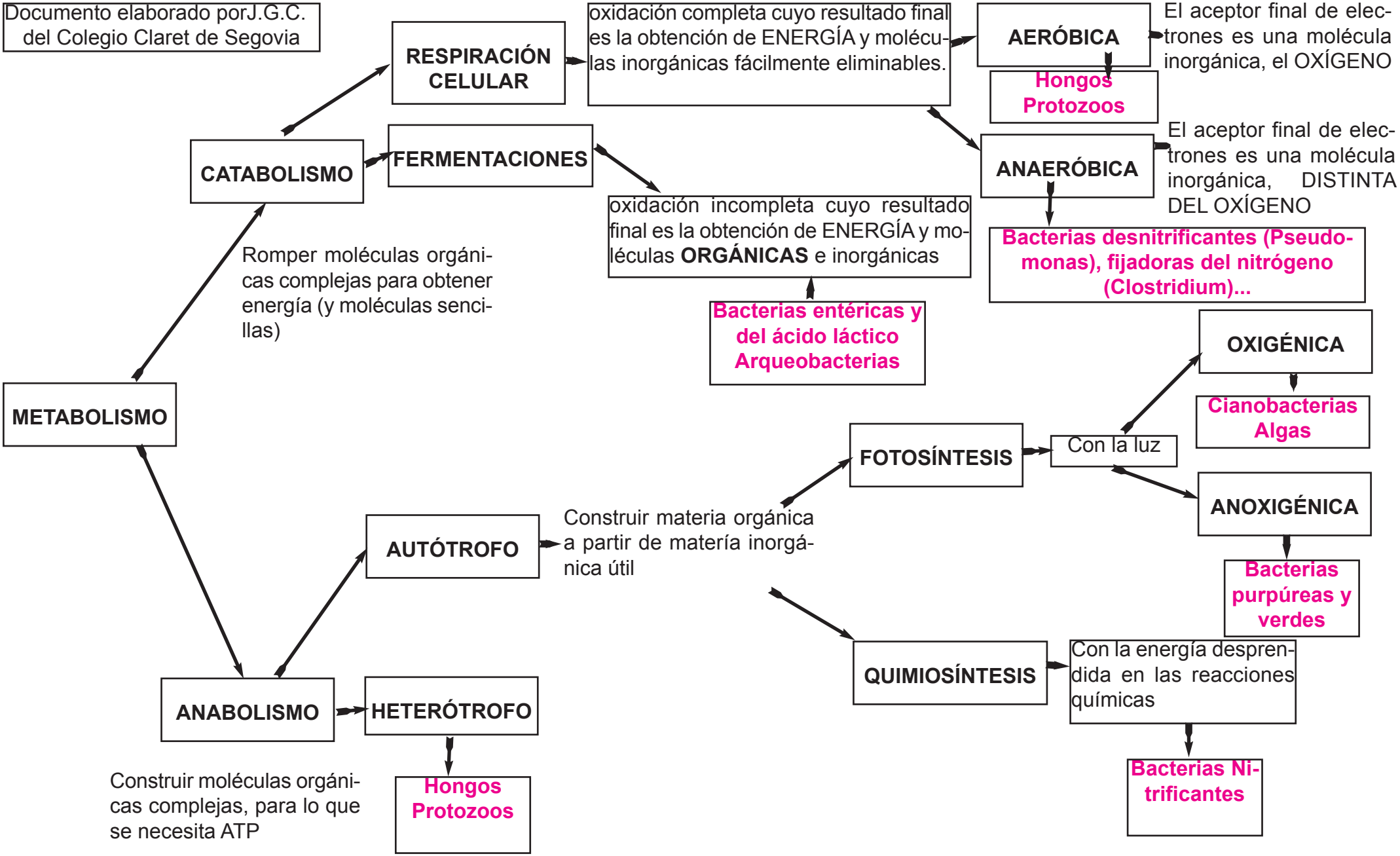
Documento elaborado porJ.G.C. del Colegio Claret de Segovia
METABOLISMO
CATABOLISMO
Romper moléculas orgánicas complejas para obtener energía (y moléculas sencillas)
RESPIRACIÓN CELULAR
oxidación completa cuyo resultado final es la obtención de ENERGÍA y moléculas inorgánicas fácilmente eliminables.
AERÓBICA
El aceptor final de electrones es una molécula inorgánica, el OXÍGENO
Hongos Protozoos
ANAERÓBICA
El aceptor final de electrones es una molécula inorgánica, DISTINTA DEL OXÍGENO
Bacterias desnitrificantes (Pseudomonas), fijadoras del nitrógeno (Clostridium)...
FERMENTACIONES
oxidación incompleta cuyo resultado final es la obtención de ENERGÍA y moléculas ORGÁNICAS e inorgánicas
Bacterias entéricas y del ácido láctico Arqueobacterias
ANABOLISMO
AUTÓTROFO
Construir materia orgánica a partir de materia inorgánica útil
FOTOSÍNTESIS
Con la luz
OXIGÉNICA
Cianobacterias Algas
ANOXIGÉNICA
Bacterias purpúreas y verdes
QUIMIOSÍNTESIS
Con la energía desprendida en las reacciones químicas
Bacterias Nitrificantes
HETERÓTROFO
Hongos Protozoos
Construir moléculas orgánicas complejas, para lo que se necesita ATP