**Concepto**: En este tipo de nutrición algunas materias inorgánicas, como sales minerales, compuestos nitrogenados, CO2 y agua se transforman en materia orgánica y energía mediante un proceso de biosíntesis que defiere según el tipo de organismos que lo realicen.

Los seres fotosintéticos, como las plantas, las bacterias purpura y las algas azul-verdosas, aprovechan la luz solar para convertirla en energía química y oxígeno a partir del proceso anabólico de la fotosíntesis. Mientras que las nitro bacterias, las sulfobacterias y las ferrobacterias descomponen otro tipo de compuestos inorgánicos en ATP y materia orgánica, a través de la quimiosíntesis.