

El cuerpo humano realiza muchas funciones, unas son más importantes que otras.
Se pueden dividir en dos grandes grupos: funciones vitales y funciones no vitales.

**Funciones vitales**son aquellas que son necesarias para vivir, sin ellas moriríamos.
Se dividen en funciones : de nutrición, de relación y de reproducción.

De nutrición: son las relacionadas con la respiración y alimentación de las células: respiración, alimentación, circulación de la sangre y excreción.

De relación: son las relacionadas con el control del cuerpo por parte del cerebro y sistema nervioso.

De reproducción: no es vital para un individuo pero la reproducción es necesaria para la conservación de la especie.

**Funciones no vitales**son aquellas que siendo importantes no son vitales, no nos morimos si no las hacemos.
Por ejemplo el movernos. Hay gente que puede vivir pero no puede andar.

Funciones vitales

Las funciones vitales son tres; nutrición, relación y reproducción.

     - Nutrición: conjunto de procesos en los que se obtiene materia y energía para el desenvolvimiento de las funciones vitales. Existe la nutrición autótrofa y heterótrofa.
· Autótrofa: consigue la materia orgánica (alimento) realizando la fotosíntesis.
· Heterótrofa: consigue materia orgánica de dos maneras 1º ingieren los alimentos 2º los fabrican.

     - Relación: permite captar a las células las variaciones producidas en el medio y responder a ellas. ( Presión, temperatura, concentración de substancias...)

     - Reproducción: asegura la continuidad de los seres vivos.
· Mitose: duplica su ADN y lo reparte entre dos células idénticas a ella.
· Meiose: división que solo se produce en órganos del aparato reproductor.

