**Flujo sanguíneo**

Este proceso es la cantidad de sangre eyectada por el corazón en la aorta por minuto, la aorta es la arteria principal que transporta la sangre desde el corazón hacia el resto del cuerpo.

El flujo como tal es el volumen de sangre bombeado en una unidad de tiempo, Este se mide en ml/s o L/min, los cuales son mililitro/segundo y litro por minuto, estas también son la velocidad con que el flujo se desplaza.

El flujo sanguíneo global de la circulación de un adulto en reposo es de unos 4500 ml min-1, cantidad que se considera igual al [gasto cardíaco](https://es.wikipedia.org/wiki/Gasto_card%C3%ADaco) porque es la cantidad que bombea el [corazón](https://es.wikipedia.org/wiki/Coraz%C3%B3n) en la [aorta](https://es.wikipedia.org/wiki/Aorta) en cada minuto.

El flujo sanguíneo es sumamente importante ya que éste consiste, esencialmente, en aportar un flujo de sangre a los tejidos que permite El transporte de los [nutrientes](https://es.wikipedia.org/wiki/Nutrientes), El transporte de los compuestos químicos , El transporte y distribución del [calor](https://es.wikipedia.org/wiki/Calor)  y El transporte de elementos celulares generalmente relacionados con las funciones [inmunológicas](https://es.wikipedia.org/wiki/Inmunolog%C3%ADa).

**Viscosidad**

Este es una medida de resistencia a las deformaciones graduales producidas por [tensores cortantes](https://es.wikipedia.org/wiki/Tensi%C3%B3n_cortante) o [tensores de tracción](https://es.wikipedia.org/wiki/Tensi%C3%B3n_de_tracci%C3%B3n) en un fluido,  la viscosidad también es una propiedad importante de los líquidos que describe la resistencia del líquido al flujo y está relacionada con la fricción interna en el líquido.

El tipo más común de comportamiento de flujo es el flujo de cizallamiento en el que las capas de líquido se mueven cada una en relación con la otra, en respuesta a una fuerza de cizallamiento. El cizallamiento es una Deformación o corte producido en un sólido por la acción de fuerzas opuestas, iguales y paralelas.

Muchos líquidos simples se clasifican como newtonianos, lo que significa que su viscosidad es independiente de la cantidad de cizallamiento aplicado, los newtonianos son fluidos cuya viscosidad puede considerarse constante, Ejemplos de ello serían el agua y los hidrocarburos simples.