

NICOLAS FELIPE GOMEZ BARRIOS  
DECIMO A

## FLUJO SANGINEO

Son cantidades de sangre en cual esta esta ingerida por el corazón en cual se usa por medio de mililitros en cada minuto o en litros en cual esto da como resultado la multiplicación de el volumen sistólico de la frecuencia de la persona de 75 latidos por minuto.

¿Quién controla el flujo sanguíneo?

Esto va dependiendo de la variación de diámetro de las arterias y arteriolas cuyo musculo se relaja o se contrae lo que esto disminuye o puede que aumente lo resistencia de flujo.

¿Qué provoca el flujo sanguíneo?

Lo que hace es bombeo con gran fuerza de la sangre en cual fluye hacia los capilares y esta regresa al corazón por medio de las venas a medidas que se mueve el corazón y su flujo disminuye

### Tipos de flujo

#### Flujo laminar

Es un tipo de flujo mayoritario es denominado flujo capas de desplazar laminas coaxiales o cilíndricas en la que sus partículas se mueven sin excepciona paralelamente se da por su perfil parabólico de la velocidad con un valor máximo a el de su eje.

#### Flujo turbulento

Este presenta remolinos se llama turbulento en cual toma forma de flujo el perfil con velocidad se aplana y relación lineal entre presión y flujo se pierde debido a los remolinos causados por la presión y esta presión también se pierde

## VISCOSIDAD

Son propiedad de los fluidos de los cuales principalmente los líquidos oponen resistencia al desplazamiento tangencial y este de capas de las moléculas según Newton resulta del cociente entre la tensión de propulsión fuerza y de cizalladura y el gradiente de velocidad entre distintos líquidos

Los fluidos newtonianos u homogéneos son los que muestran una viscosidad constante, como el agua, o las soluciones de electrolitos, por el contrario, los fluidos no newtonianos, o heterogéneos, presentan una viscosidad variable, es el caso de la sangre que se modifica dependiendo de las dimensiones del tubo y del tipo de flujo.

### Tipos

Viscosidad dinámica: se entiende como la relación entre el gradiente de velocidad velocidad de movimiento de las partículas y el esfuerzo cortante.

Viscosidad cinemática: un fluido a temperatura constante, la viscosidad cinemática se calculará dividiendo la dinámica entre la densidad del fluido, y expresando el resultado en metros cuadrados sobre segundo.

Viscosidad extensional: Es la viscosidad que presenta un fluido convencional frente a las fuerzas de tracción, representando la relación entre esfuerzo y velocidad.

Viscosidad aparente: Es el resultado de la división del esfuerzo cortante.

