TEMA 8: Aparato circulatorio y el sistema nervioso

- **ESTRUCTURA ANATÓMICA**
  - **CORAZÓN** — 4 Cavidades
    - 2 AURÍCULAS
    - ... (sin comunicación entre parte izquierda y derecha)
    - 2 VENTRÍCULOS
  - **VASOS SANGUÍNEOS**
    - ARTERIAS → Conducen sangre que sale del corazón
    - CAPILARES → Vasos de intercambio de sustancias. Mucho más finos
    - VENAS → Conducen sangre que va al corazón. Tienen válvulas en su interior para evitar el retroceso de la sangre
  - **SANGRE** — Constituido por
    - PLASMA — Compuesto por
      - AGUA (90%)
      - SUSTANCIAS DISUELTAS (10%)
    - CÉLULAS Inmersas en el plasma
      - GLOBULOS ROJOS — Transportan gases
      - GLOBULOS BLANCOS — Células defensivas
      - PLAQUETAS — Intervienen en procesos de coagulación de la sangre
- **APARATO CIRCULATORIO**
  - Sus principales funciones son
    - Transporte de nutrientes y oxígeno
    - Recogida de desechos metabólicos
    - Regulación de la temperatura corporal
    - Transporte de hormonas
    - Defensa del organismo
  - Para realizar sus funciones
    - **FUNCIONAMIENTO DEL CORAZÓN**
      - Contracción: SÍSTOLE (Impulso de la sangre)
        - 1º SÍSTOLE AURICULAR
        - 2º SÍSTOLE VENTRICULAR
        - Latido
      - Relajación: DIÁSTOLE (Entrada de sangre en el corazón)
    - **CIRCULACIÓN DE LA SANGRE**
      - CIRCULACIÓN MENOR
        - Corazón (V. derecho)
        - Pulmones
        - Corazón (A. Izquierda)
      - CIRCULACIÓN MAYOR
        - Corazón (V. izquierdo)
        - Organos y tejidos
        - Corazón (V. derecho)
  - Para reconducir las pérdidas de plasma sanguíneo
- **SISTEMA LINFÁTICO** — Constituido por
  - **LINFA** — Plásma + proteínas grandes + linfocitos + grasas
  - **VASOS LINFÁTICOS** — Conducen linfa. Llenos de válvulas
  - **GANGLIOS** — Fabricar linfocitos. Filtrar linfa.