TEMA 16: El cabello. Estructura y propiedades

- **EL CABELLO. ESTRUCTURA Y PROPIEDADES**
  - **ESTRUCTURA DE LA QUERATINA**
    - Cadenas protéicas que se mantienen fuertemente unidos por 4 tipos de enlaces
      - E. PEPTIDICO.
      - E. POR PUENTES DE HIDRÓGENO. En la misma cadena
      - E. SALINO. En cadenas distintas
      - E. DISULFURO. Entre átomos de azufre de cisteínas de distintas cadenas
  - **ESTRUCTURA DEL TALLO CAPILAR**
    - 3 zonas
      - CUTÍCULA. Células queratinizadas sin melanina
      - CORTEX. Células queratinizadas con melanina
      - MÉDULA.
  - **CICLO DE CRECIMIENTO DEL CABELLO**
    - 3 fases
      - ANÁGENA.
        - Crecimiento
        - Varios años
        - 85% de los cabellos
      - CATÁGENA.
        - De reposo
        - 3 semanas
        - 1% de los cabellos
      - TELÓGENA.
        - De caida
        - 3-4 meses
        - 14% de los cabellos
  - **PROPIEDADES**
    - ELASTICIDAD. Un cabello puede estirarse un 30 % de su longitud y volver a la normalidad
    - RESISTENCIA
      - A LA ROTURA: 12kg/mm^2
      - AL CALOR: Soporta 200 ºC
      - A LOS MICROBIOS
    - PROPIEDADES ELÉCTRICAS
      - Mala conducción de la electricidad
      - Se carga con electricidad estática si se fricciona
    - ABSORCIÓN. Retiene sustancias en su superficie
    - POROSIDAD. Absorbe líquidos hasta aumentar un 15-20% su diámetro.
    - COMPORTAMIENTO FRENTE AL PH. Solo se destruye a valores extremos
    - COLOR — 3 tipos de MELANINA
      - EUMELANINA. Tonos oscuros
      - FEOMELANINAS. Tonos claros
      - TRICOCROMOS. Tonos rojos