



**Universidad Del Sureste  
Campus Comitán  
Licenciatura de Medicina Humana**

**Alumno: Jeferson Enrique Ogaldes Norio  
Docente: Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos**

**Materia: Biología Molecular  
Tema: Cuadro sinóptico de análisis clínicos  
Grado: 4°  
Grupo: "C"**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Comitán de Domínguez, Chiapas a de 25 Junio de 2023**

 UDS Mi Universidad

 @UDS\_universidad

[www.uds.mx](http://www.uds.mx)

**Mi Universidad**

Tel. 01 800 837 86 68

# Análisis clínicos y sus usos

## Tubo tapón rojo.

Con activador de coagulación aplicado por aspersion.  
Química clínica, serología y inmunología hematológica.

- Química sanguínea de 6 elemento { Glucosa, urea, creatina, acido urico, triglicéridos. } { Hiperglucemia, dolor de gota, riesgo cardiovascular y problemas renales. }
- Prueba de función hepática { TGP, TGO, ALP, TBIL, DBIL, PT, albumina, globina, GGT y DHL. } { Hepatitis viral, cirrosis, etc. }
- Perfil pancreático { TGO, TGP, amilasa, lipasa y bilirrubina. } { Pancreatitis, diabetes y cáncer de páncreas }
- Perfil cardiaco { DHL, CK, CKMB, mioglobina, troponina, Dimero D, PCR y PROBNP. } { Infarto agudo de miocardio, enfermedad asociada a daño muscular. }
- Perfil tiroideo { TSH, T4T, T4L, T3T, T3L y Yodo. } { Hipotiroidismo e hipertiroidismo y tiroiditis }
- Pruebas serológicas { Dengue, Reacciones febriles, Factor Reumatoides, PCR, ASTOS, VDRL, Hepatitis, Prueba de embarazo y VIH. } { Dengue, artritis reumatoides. }

Otros tubos

## Tubo tapón oro.

Contiene gel separador.  
Determinaciones en suero y química clínica.  
Coagulación de 3 a 4 min.

## Tubo tapón azul.

Contiene citrato de sodio.  
Pruebas reguladores de tiempo de coagulación.  
Efectos significativos en pruebas de ATTP y TP.

Pruebas de tiempo de coagulación.

- Tiempo de protrombina (TP).
- Tiempo parcial tromboplastina (TPT).
- Tiempo de trombina (TT).
- Tiempo de sangrado (TS).
- Tiempo de coagulación (TC).
- Fibrinógeno.

- Pruebas pre-operatorias.
- Valora integridad de vía intrínseca de la coagulación.
- Trastornos de coagulación.

## Tubo tapón negro.

Aditivo es citrato de sodio.  
Impide coagulación, permitiendo separar plasma

Velocidad de sedimentación globular (VSG)

Medición de velocidad de sedimentación de eritrocitos

Actividad inflamatoria, artritis reumatoides.

## Tubo tapón verde.

Aditivo es heparina.  
Permite separación de plasma

- Química sanguínea de 6 elementos.
- Pruebas de agregación plaquetaria,
- Carboxihemoglobina.

Glucosa, urea, creatina, acido úrico, triglicéridos.

Hiperglucemia, dolor de gota, riesgo cardiovascular y problemas renales.

Medición de adherencia de plaquetas, usando ADP, trombina y ristocetina.

Enfermedad de Von Willebrand, síndrome de Bernard-Soulier.

Medición porcentaje de carboxihemoglobina en sangre, determinada por CO.

Intoxicación por monóxido de carbono

## Tubo tapón lila.

Con EDTA-K.  
Determinaciones hematológicas con sangre total.  
Para bando de sangre.

- Biometría Hemática. { Hemoglobina (Hb), leucocitos, eritrocitos , plaquetas y hematocrito (HTC), volumen corpuscular medio (VPM), volumen plaquetaria medio (VPM) y Hemoglobina corpuscular media (HCM). }
- Hemoglobina glicosilada. { Medida de nivel promedio de glucosa en la sangre durante los últimos 3 meses. }
- Grupo Rh. { Comprueba la existencia del antígeno Rh en los glóbulos rojos (Rh- y Rh+). }

Anemia, leucemia, infecciones, etc.

Diabetes tipo 1 y diabetes tipo 2.

Evitar eritroblastosis fetal.

# Bibliografía

- COPISA. (-). Tubos recolectores de sangre: elije el adecuado. [Tubos Recolectores de Sangre: Tipos y sus Funciones | COPISA](#)
- QueFarmacia. (-). Quimica Sanguinea de 6 elementos. [Química Sanguínea 6 Elementos | Qué es | Valores | Guía completa. \(quefarmacia.com\)](#)