



**Mi Universidad**

**Súper Nota**

*Nombre del Alumno: Briseida Alvarez Hernández*

*Nombre del tema: Muestras de laboratorio*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: Fundamentos de Enfermería II*

*Nombre del profesor: Cecilia de la Cruz*

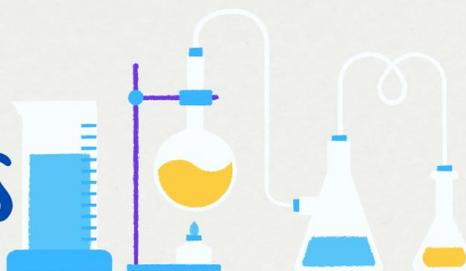
*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

*Pichucalco, Chiapas 16 de Febrero 2024*

# FORMULARIO DE TOMA DE MUESTRAS

SOLICITUD DE PRUEBAS DE TOMA DE MUESTRAS



## 1. FORMULARIO

Nombre completo, fecha de nacimiento y edad.  
 Nombre del medico.  
 Núm.. de identificación  
 Fecha y hora de la toma.  
 Exámenes solicitados.



## 2. IDENTIFICAR AL PACIENTE

(Higienizar las manos)  
 Comprobar el estado de ayuno, seleccionar: tubos, agujas y otros materiales (examinar cada una de ellas y usar de acuerdo a la necesidad).  
 Identificar los tubos o comprobar la identificación, posicionar al paciente correctamente (verificar la seguridad del paciente una silla especial para facilitar la toma

Aplicar el torniquete, dar indicación específica al paciente para seleccionar el sitio de la punción. Uso de guantes (Cambiar para cada muestra). Aplicar antiséptico en el lugar de la punción y esperar que seque .  
 Realizar la punción.



## TECNICAS DE MUESTRAS DE LABORATORIO

**01** **ADAPTADORES PARA TOMA MULTIPLE DE MUESTRA**

(1) Adaptador con protección de seguridad (solo un uso)  
(2) Adaptador simple (uso múltiple)

**02** **CARACTERISTICAS TECNICAS**

Su adaptador es de forma cilíndrica para agujas, siempre comprobar que no tenga defectos en la rosca del adaptador para evitar eficiencia.

estas se utilizan para la recolecta y almacenamiento de sangre para exámenes bioquímicos, inmunológicos y serológicos.

(Contiene activador de coagulación este estimula la liberación de la coagulación)

**03** **TUBOS CON ACTIVADOR DE COAGULACION**  
(Gel y Clot)

Con activador de coagulación y gel separador inerte con una desindad de 1.040/ 1.050 con temperatura ambiente 25°C y con tiempo de coagulación 30 minutos, el gel tiene un peso molecular uniforme y soporta temperaturas de 190°

**04** **Unas recomendaciones es invertir los tubos de 5 a 8 veces y en casos de emergencia colocar tubos en baño de agua a 37° c durante 30 minutos**

**05** **TUBOS CON HEPARINA**

Estos son utilizados para exámenes bioquímicos y enzimáticos se utiliza también para alguna prueba reología, su almacenamiento es de hasta 6 horas y siempre debe de estar a temperatura ambiente. El anticoagulante no influye en el calcio ni en actividades enzimáticas

**06** **RECOMENDACIONES**

Invertir suavemente los tubos de 5 a 8 veces centrifugar una velocidad de 3.000RPM durante 10 minutos y almacenar a temperatura ambiente

# Técnica de muestras de laboratorio

## toma de muestra con sistemas de vacío

Colocar el brazo del paciente en una posición descendente, enroscar la aguja al adaptador, sostener el brazo, la comunicación con el paciente es muy importante ya que se le informa si está listo para la punción.

Al fluir la sangre pedir al paciente que la mano, así retiramos el torniquete, y dejamos que el tubo se llene completamente y el tubo de estar inclinado para que la sangre fluya, cuando está fluyendo desconectamos el tubo, los tubos deben homogenizarse después de la recolección.

## Toma de muestras con geringa y agujas

Para este procedimiento nos aseguramos que la aguja esté correctamente conectada a la geringa y que esta no tenga aire, sostener el brazo firmemente por debajo de la ubicación para la punción, este debe ser de un ángulo de 30° entre la aguja y el antebrazo.

Mantener la aguja estable y retirar el torniquete cuando la sangre comience a fluir, nunca se debe realizar transferencia sujetando el tubo de las manos y al final puncionar el tapón al tubo.

## Materiales

Agujas para toma múltiple

20G x 1 1/2 0.9 x 38 mm: amarilla

21 G x 1 0.8 x 25 mm-verde

22G X 1 0.7 x 25 mm-negra

Estas agujas son especiales y clasificadas para no causar daño en la penetración del tejido, reduce el riesgo de contaminación, contiene silicona para que sea suave al perforar la vena, se revisa cuidadosamente si el paquete está dañado, no se usa, y nunca se debe quitar la tapa de la goma, tampoco se debe tocar la punta de la aguja y tampoco se reutiliza.

## TECNICAS DE MUESTRAS DE LABORATORIO

01

### TUBOS CON FLUORURO DE SODIO

Su anticoagulante es una mezcla de fluoruro de sodio y EDTA es un quelante del calcio y bloquea la coagulación de la sangre. Se utiliza en exámenes de azúcar de la sangre

02

### RECOMENDACIONES

Invertir suavemente los tubos de 5 a 8 veces después de la recolección. Almacena a temperatura ambiente en local con baja humedad y protegido de luz solar

03

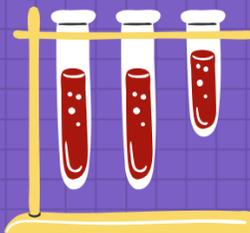
TUBOS CON EDTA 13x75mm 4ml, el color de la tapa es lila EDTA K2 (líquido o en polvo) EDTA K3(líquido). concentración 2mg/ml de sangre, se utiliza en hematología en varios analizadores, protegen las células sanguíneas, el volumen y formula sanguínea durante mucho tiempo

04

Una recomendación es invertir suavemente los tubos de 5 a 8 veces si se usa EDTA K3 de 5 a 8 veces si se usa de EDTA K2. Es preferible el uso de EDTA K2 para el recuento de las células sanguíneas

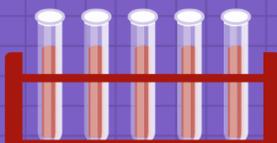
05

TUBOS DE CITRATO. Solucion tampón estable bde citrato de sodio al 3.2% (0.109) mol/l manteniendo la proporción de 1.9 utilizada en pruebas que estudian el mecanismo de coagulación de sangre



06

LAS RECOMENDACIONES: invertir suavemente los tubos de 3 a 5 veces, inmediatamente después de la recolección, centrifugar a velocidad de 3.000 a 3.5000 RPM por 15 minutos, almacenar temperatura ambiente (baja humedad y al abrigo de luz solar)





# TECNICAS DE MUESTRAS DE LABORATORIO

## MINITUBOS DE EXTRACCIÓN SIMPLE MINITUBOS PARA EXTRACCIÓN CAPILAR

La presión directa en el sitio puede causar hemolisis y afectar los resultados.  
La recolección es de 2 minutos y a menudo da resultado de baja calidad y alta incidencia, esperar 30 minutos antes de usar las muestras recolectadas, no agitar el mini tubo para mezclar la muestra

## TUBOS ESR con citrato de sodio

El anticoagulante es una solución tamponada estable de citrato de sodio  
Se utiliza principalmente para medición de la tasa de sedimentación de estresitos, invertir suavemente los tubos de 3 a 5 veces, almacenar a temperatura ambiente en lugar con baja humedad y abrigo de luz solar

## EQUIPOS PARA TOMA DE MUESTRAS

Torniquetes (Adulto 400 mm x 25mm)  
(Infantil 350 mm x 25mm)



## HISOPO SIMPLE



Varilla de plástico con un extremo recubierto con algodón natural o flores sintética

## HISOPO CON MEDIO DE TRANSPORTE



Varilla de plástico con un extremo recubierto con algodón natural o fibras sintéticas (Amies con carbon activado, Medio de Stuart Medio Cury Blair



[Manual-de-toma-2019-1\[1\].pdf](#)