

**UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGÍA MÉDICA**



**CONCORDANCIA DEL MICROMÉTODO CAPILAR Y MÉTODO  
WESTERGREN EN LA DETERMINACIÓN DE LA VELOCIDAD DE  
SEDIMENTACIÓN GLOBULAR EN EL HOSPITAL CARLOS LANFRANCO  
LA HOZ, PUENTE PIEDRA 2022.**

**TESIS**

**PRESENTADA POR BACHILLER  
GALINDO LUDEÑA MAYRA DANERI**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
LICENCIADA EN TECNOLOGÍA MÉDICA ESPECIALIDAD DE  
LABORATORIO CLÍNICO Y ANATOMÍA PATOLÓGICA  
LIMA-PERÚ**

**2023**

## RESUMEN

**Introducción:** Siendo el método Westergren de referencia y reconocido universalmente por diferentes comités, no es utilizado en los laboratorios de nuestro país, debido a que demanda un mayor volumen de sangre, un tubo de mayor diámetro y su valor es mayor en nuestro mercado en comparación con el micrométodo el cual solo emplea un capilar no heparinizado, sin embargo, no existe evidencia concluyente que avale su uso de manera rutinaria.

**Objetivo:** Evaluar la concordancia del micrométodo capilar y método Westergren en la determinación de la velocidad de sedimentación globular en el Hospital Carlos Lanfranco La Hoz, Puente Piedra 2022.

**Materiales y métodos:** El estudio fue de tipo observacional, nivel descriptivo y corte transversal. Se incluyeron a 175 pacientes que asistieron al Hospital Carlos Lanfranco La Hoz, Puente Piedra – 2022. Se utilizó el programa estadístico SPSS 27.0. Se determinó la distribución de frecuencia, promedio, desviación estándar, valor mínimo y máximo de las variables cuantitativas de hemoglobina, sexo, valor de micrométodo capilar y método Westergren. Así mismo se utilizó el coeficiente correlación concordancia (CCC) para evaluar la concordancia de los resultados obtenidos.

**Resultados:** La concordancia entre el micrometodo capilar y método Westergren fue de 0.8944. Según el sexo masculino la concordancia fue de 0.9168 mientras que para el lado femenino fue de 0.8873. La concordancia según el nivel de hemoglobina de 7 a 9.3 gr/dl fue de 0.7233, 9.4 a 10.9 gr/dl fue de 0.8516, 11 a 12.4 gr/dl fue de 0.9765 y para niveles superiores a 12.5 gr/dl fue de 0.9271.

**Conclusiones:** Existe concordancia pobre entre el micrométodo capilar y el método Westergren.

**Palabras clave:** Micrométodo capilar, método Westergren, velocidad de sedimentación globular.

## INFORME ANTIPLAGIO

### TESIS

#### INFORME DE ORIGINALIDAD



#### FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="http://www.dspace.uce.edu.ec">www.dspace.uce.edu.ec</a> Fuente de Internet	4%
2	<a href="http://1library.co">1library.co</a> Fuente de Internet	3%
3	<a href="http://nanopdf.com">nanopdf.com</a> Fuente de Internet	1%
4	<a href="http://docplayer.es">docplayer.es</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="http://repositorio.usanpedro.edu.pe">repositorio.usanpedro.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="http://www.catalogo.ucateci.edu.do">www.catalogo.ucateci.edu.do</a> Fuente de Internet	1%
7	<a href="http://revistas.unilibre.edu.co">revistas.unilibre.edu.co</a> Fuente de Internet	1%
8	<a href="http://alicia.concytec.gob.pe">alicia.concytec.gob.pe</a> Fuente de Internet	1%
9	<a href="http://repositorio.unjfsc.edu.pe">repositorio.unjfsc.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%

## INFORME ANTIPLAGIO



UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE TECNOLOGIA MEDICA

### INFORME DE VERIFICACIÓN DE SOFTWARE ANTIPLAGIO

**FECHA:** 30 de enero del 2024

**NOMBRE DEL AUTOR (A) /ASESOR (A):** Mayra Daneri Galindo Ludeña /Mag.  
Jhosep Avila Oroya

**TIPO DE PROINVESTIGACIÓN:**

- PROYECTO ( )
- TRABAJO DE INVESTIGACIÓN ( )
- TESIS ( x )
- TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL ( )
- ARTICULO ( )
- OTROS ( )

INFORMO SER PROPIETARIO (A) DE LA INVESTIGACIÓN VERIFICADA POR EL SOFTWARE ANTIPLAGIO TURNITIN, EL MISMO TIENE EL SIGUIENTE TÍTULO: CONCORDANCIA DEL MICROMÉTODO CAPILAR Y MÉTODO WESTERGREN EN LA DETERMINACIÓN DE LA VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN GLOBULAR EN EL HOSPITAL CARLOS LANFRANCO LA HOZ, PUENTE PIEDRA 2022.

**CULMINADA LA VERIFICACIÓN SE OBTUVO EL SIGUIENTE PORCENTAJE:** 24%

**Conformidad Autor:**

Nombre: Mayra Daneri Galindo Ludeña

DNI: 71963205

Huella:



**Conformidad Asesor:**

Nombre: Jhosep S. Avila Oroya

DNI: 44076372