



Docente: Q.F.B. Celina Flores Pérez

**SUBMÓDULO: Realiza Análisis Hematológicos de Serie Roja**  
**TEMA: Ejercicio de Recuento eritrocitario**  
Ejercicio de autoevaluación

Nombre del alumno: \_\_\_\_\_ Semestre y grupo: \_\_\_\_\_

**Interpretación: Lee las siguientes preguntas y selecciona la respuesta correcta.**

**¿ En qué sentido deben recorrerse los cuadros de la cámara a la hora de observar microscópicamente para realizar el conteo de células, para el resultado sea fidedigno?**

- De arriba a abajo.
- De derecha a izquierda.
- En zig-zag.

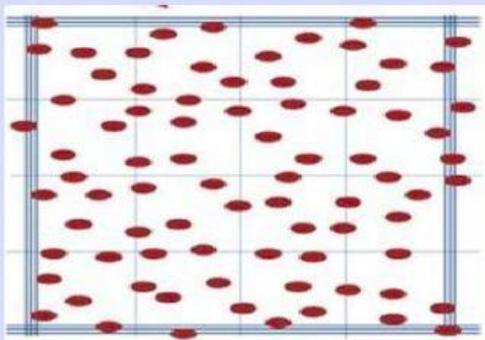
**¿Qué células han de contarse en cada cuadrado?**

- Las que se encuentren en el interior del cuadrado y hasta aquellas que tocan las líneas superior e izquierda, pero que el 50% o mas de su superficie se encuentra dentro del cuadrado.
- Sólo las que contenga en su interior y las que tocan sus líneas limítrofes
- Las que estén situadas sobre sus líneas superior e izquierda.

**¿Para qué se emplea la cámara húmeda?**

- Para que las células sedimenten.
- Para que no se seque la preparación.
- Para las dos opciones anteriores.

Observa las siguientes imágenes y aplicando las reglas de convención para contar células y la regla del zig-zag, cuenta y completa el cuadro de la derecha escribiendo cuántas células hay en cada cuadrado



<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>

**Instrucciones: Resuelve el siguiente ejercicio:**

A partir de una muestra de sangre de una mujer adulta se realizó una dilución 1/200 , luego se procedió a realizar un recuento manual de eritrocitos en cámara de Neubauer. Al final del recuento, en cada uno de los recuadros en los que se cuentan estas células se obtuvieron los siguientes resultados:

$$E_1 = 82 \text{ eritrocitos}$$

$$E_2 = 84 \text{ eritrocitos}$$

$$E_3 = 85 \text{ eritrocitos}$$

$$E_4 = 87 \text{ eritrocitos}$$

$$E_5 = 83 \text{ eritrocitos}$$

Para calcular el número de eritrocitos por milímetro cúbico ( $\text{mm}^3$ ) que hay en la muestra de sangre a continuación completa lo que se solicita:

Total de eritrocitos contados en los 5 cuadros:

$$\text{Hematíes /mm}^3 = \text{eritrocitos contados} \times \text{Dilución} \times 10 \times 5$$

$$\text{Hematíes /mm}^3 = \text{eritrocitos contados} \times \text{  } \times 50$$

$$\text{Hematíes /mm}^3 = \text{eritrocitos contados} \times \text{  }$$

$$\text{Hematíes /mm}^3 = \text{  } \times \text{  }$$

$$\text{Hematíes /mm}^3 = \text{  }$$

$$\text{Hematíes /mm}^3 = \text{  } \times 10^6$$

Valores de referencia: 4.2 a 5.4.  /  $\mu\text{L}$  o  $\text{mm}^3$

El número de eritrocitos con respecto a los valores de referencia se encuentra:

**Finalizaste ahora realiza los siguientes pasos:**

- a) Para enviarme tus respuestas da click en "terminado"
- b) Aparecerán dos opciones, da click en la que dice "enviar mis respuestas a mi profesora"
- c) Escribe CON LETRAS MAYÚSCULAS tu nombre completo COMENZANDO POR TUS APELLIDOS.
- d) Escribe USANDO LETRAS MAYÚSCULAS tu semestre y grupo como en el siguiente ejemplo: 4C o bien 4D (según sea el caso).
- e) Como asignatura escribe usando letras MAYÚSCULAS: M3S1
- f) Escribe el código clave que se te solicita: xzfon96t9q
- g) Da CLICK EN ENVIAR
- h) Después de enviar el ejercicio ingresa a classroom a la actividad 10 para oprimir el botón " marcar como tarea completada" para poder registrar tu calificación. Toma en cuenta que para realizar éste último paso y no afectar tu calificación solo tienes 10 minutos a partir de la hora indicada por el docente.