



PRUEBA PRÁCTICA CÁLCULO DEL IC50 DEL ETANOL SOBRE LA LEUCEMIA JURKAT

HOJA DE RESPUESTAS

Código de identificación	
	4 Últimos dígitos-letra
DNI	

Evaluación

1. ¿Con qué aumentos totales has estado observando a las células? **(1 pto)**

2. Completa la siguiente tabla con los resultados del contaje. **(2 ptos)**

Preparaciones	Número de células viables en los 4 cuadrantes	
	Replica 1	Replica 2
Control		
2% Etanol		
4% Etanol		
6% Etanol		
10 % Etanol		

3. Calcula el **número de células viables** (no teñidas de azul) en cada cultivo según la fórmula.
(2 ptos)

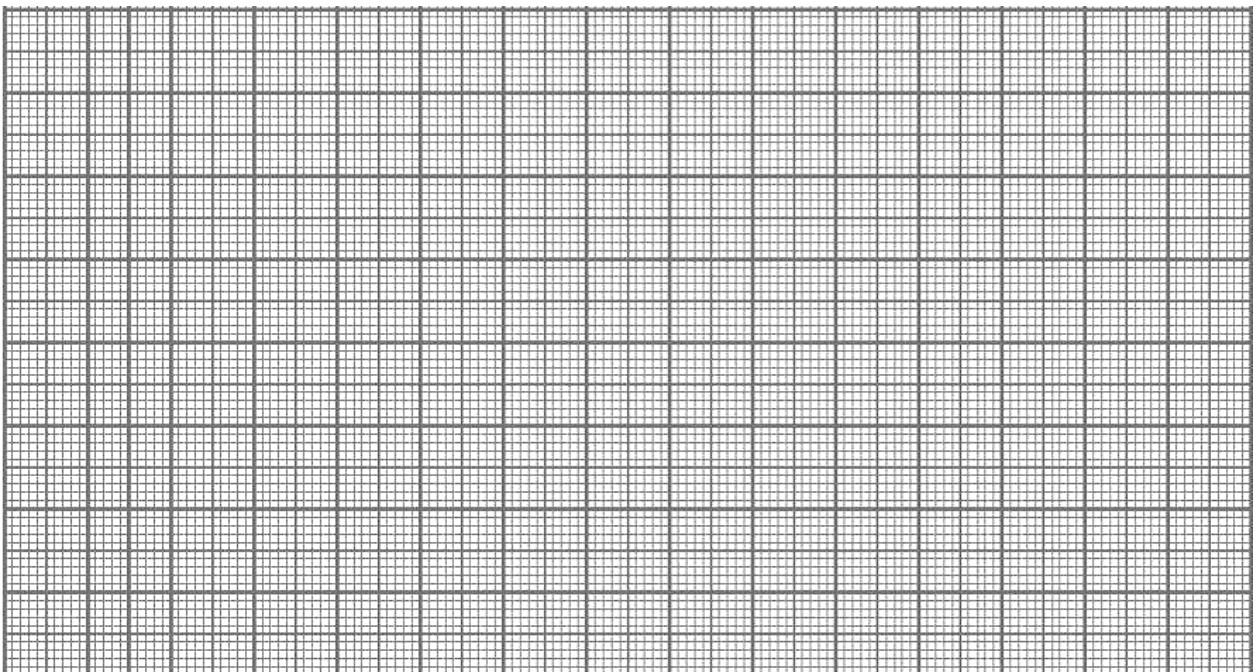
$$n = \text{número de células en los cuatro cuadrantes} / 4 \times \text{dilución} \times 10^4$$

n nos da el número de células por ml en el pocillo original

Preparaciones nº células/mL	Control	2% Etanol	4% Etanol	6% Etanol	10 %Etanol
Replica 1					
Replica 2					
Media					

4. Representa gráficamente el **número de células viables** (Tabla del punto 3, utilizando los valores medios) en función de la **concentración de etanol**. Confecciona la gráfica en el papel milimetrado, uniendo los puntos experimentales obtenidos, sin ajustar a una ecuación con calculadora (se comete mayor error al haber un número pequeño de puntos experimentales).

(2 ptos)



5. Calcula a partir de esa gráfica la concentración de etanol que inhibe el crecimiento de las células Jurkat al 50% (IC50). **(2 ptos)**