

RESULTADOS

1.- Anote los valores de densidad óptica exhibidos por las soluciones patrón empleadas para obtener la Curva de Calibración.

Concentración de glucosa (µg/ml)	D.O. 640
0	
10	
20	
30	
40	
50	

2.- Considerando como X a la concentración de glucosa y como Y a la densidad óptica, proporcione los datos solicitados en la tabla

X	Y	X ²	XY	Y ²
0	0	0	0	0
10		100		
20		400		
30		900		
40		1600		
50		2500		
$\Sigma X = 150$	$\Sigma Y =$	$\Sigma X^2 = 5500$	$\Sigma XY =$	$\Sigma Y^2 =$
n=6				

3.- Someta los datos a regresión lineal para encontrar la ecuación de la línea recta al cual se ajustan. Utilice las ecuaciones siguientes:

Intersecto= $b = \frac{\Sigma X^2 \Sigma Y - \Sigma X \Sigma XY}{N \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2}$ Pendiente= $m = \frac{N \Sigma XY - \Sigma X \Sigma Y}{N \Sigma X^2 - (\Sigma X)^2}$

Ecuación de la Línea Recta: $Y = mX + b$

	40 min	60 min
<u>CALCULOS</u>		
1		
2		
3		
4		
5		
6		

4.- Con la ecuación de la línea recta obtenida, haga los cálculos necesarios para obtener la concentración residual de glucosa en los tiempos señalados para cada uno de los matraces. A los valores obtenidos multiplíquelos por el inverso de la dilución total que sufrió su muestra (36).

CALCULOS

4.-Escribe la ecuación de la línea recta a la cual se ajustan tus datos

3.- Somete los datos a regresión lineal para encontrar la ecuación de la línea recta al cual se ajustan. Utilice las ecuaciones siguientes:

$$\text{Intersección} = b = \frac{\sum XY - \frac{\sum X \sum Y}{N}}{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N}}$$

$$\text{Pendiente} = m = \frac{\sum XY - \frac{\sum X \sum Y}{N}}{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N}}$$

Ecuación de la línea Recta: $Y = mx + b$

CÁLCULOS

4.- Escribe la ecuación de la línea recta a la cual se ajustan tus datos

5.- Escribe en la tabla los valores de absorbancia obtenidos en sus ensayos

MATRAZ	D.O. 640 registradas a los		
	20 min	40 min	60 min
1			
2			
3			
4			
5			
6			

6.- Con la ecuación de la línea recta obtenida, haga los cálculos necesarios para obtener la concentración residual de glucosa en los tiempos señalados para cada uno de los matraces. A los valores obtenidos multiplíquelos por el inverso de la dilución total que sufrió su muestra (36).

CÁLCULOS

7.- Anote en la tabla los datos anteriores

MATRAZ	Concentración residual de glucosa (mg/ml)		
	20 minutos	40 minutos	60 minutos
1			
2			
3			
4			
5			
6			

2.-Escriba en la tabla los valores de absorbancia obtenidos en sus ensayos

MATRAZ	D.O. 640 registradas a los		
	20 min	40 min	60 min
1			
2			
3			
4			
5			
6			

6.-Con la ecuación de la línea recta obtenida, haga los cálculos necesarios para obtener la concentración residual de glucosa en los tiempos señalados para cada uno de los matraces. A los valores obtenidos multiplique los por el inverso de la dilución total que sufrió su muestra (36).

C A L C U L O S

8.- En la hoja de papel milimetrado que figura graficando en el eje vertical la absorbancia y en el eje horizontal la concentración residual de glucosa en mg/ml. Trace la línea recta de mejor ajuste y utilice esta línea recta para sus cálculos.

9.- Con la ecuación que proporcione su gráfica, determine el porcentaje de inhibición del transporte de glucosa registrando los cambios de los tiempos bajo las condiciones de ensayo.

$$\% \text{ de inhibición} = \frac{\text{Concentración residual de glucosa en el tiempo } t - \text{Concentración residual de glucosa en el tiempo } 0}{\text{Concentración residual de glucosa en el tiempo } 0} \times 100$$

7.- Anote en la tabla los datos anteriores

MATRAZ	Concentración residual de glucosa (mg/ml)		
	20 minutos	40 minutos	60 minutos
1			
2			
3			
4			
5			
6			