

- 2.- Determinar al fotocolorímetro la turbidez de los medios contenidos en los siete matraces nefelométricos, calibrando previamente el aparato con el tubo de ensayo de 18 x 150 mm que contiene el medio respectivo. La lectura registrada deberá sustrarse de cada una de las lecturas posteriores, la diferencia representará la turbidez debida a las células presentes en el caldo.
- 3.- Transferir asepticamente a cada uno de los matraces 0.5 ml del cultivo de toda la noche y determinar inmediatamente la turbidez al fotocolorímetro, ésta será la turbidez correspondiente al tiempo cero.
- 4.- Incubar los matraces a 37°C con agitación durante 12 horas, determinar de cada hora la turbidez de los cultivos.

RESULTADOS

1.- En la tabla siguiente registrar los valores de turbidez mostrados por los cultivos durante la cinética de crecimiento realizadas.

TIEMPO (h)	TURBIDEZ REGISTRADA EN LOS MATRACES						
	1	2	3	4	5	6	7
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

- 2.- En la hoja de papel semilogarítmico grafique los datos de la tabla anterior colocando en las abscisas el tiempo en horas y en la ordenadas las Unidades Klett. Rotule correctamente la figura y emplee símbolos distintos para cada curva señalándolo apropiadamente en el pie de figura.
- 3.- Analice sus gráficas, para cada una seleccione los puntos correspondientes a la fase exponencial de crecimiento y sométalos a regresión lineal para calcular la velocidad de crecimiento ( $\mu$ ). Considere como X al tiempo en horas y como Y al logaritmo de las unidades Klett.

CALCULOS

- 2.- En la hoja de papel semi-logarítmico grafique los datos de la tabla anterior colocando en las abscisas el tiempo en horas y en la ordenada las Unidades Klett. Marque correctamente la figura y emplee símbolos distintos para cada curva señalando empíricamente en el pie de la figura.
- 3.- Analice sus gráficas, para cada una seleccione los puntos correspondientes a la fase exponencial de crecimiento y sométalos a regresión lineal para calcular la velocidad de crecimiento ( $\mu$ ). Considere como X al tiempo en horas y como Y al logaritmo de las unidades Klett.

C A L C U L O S

4.- Anote en la tabla siguiente los valores de  $\mu$  desarrollados por la cepa en los distintos medios de cultivo

MEDIO DE CULTIVO	$\mu$ ( h <sup>-1</sup> )
Medio de Glucosa y sales	
Medio de Glutamato y sales	
Medio de Succinato y sales	
Medio de Lactosa y sales	
Agua Peptonada	
Caldo Nutritivo	
Caldo infusión cerebro corazón	

