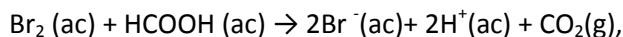


## RUBRICA

"El mundo se salva si cada uno hace su parte." –Jane Goodall

(Determinación de la constante para la reacción a temperatura dada)/ (10 Puntos)

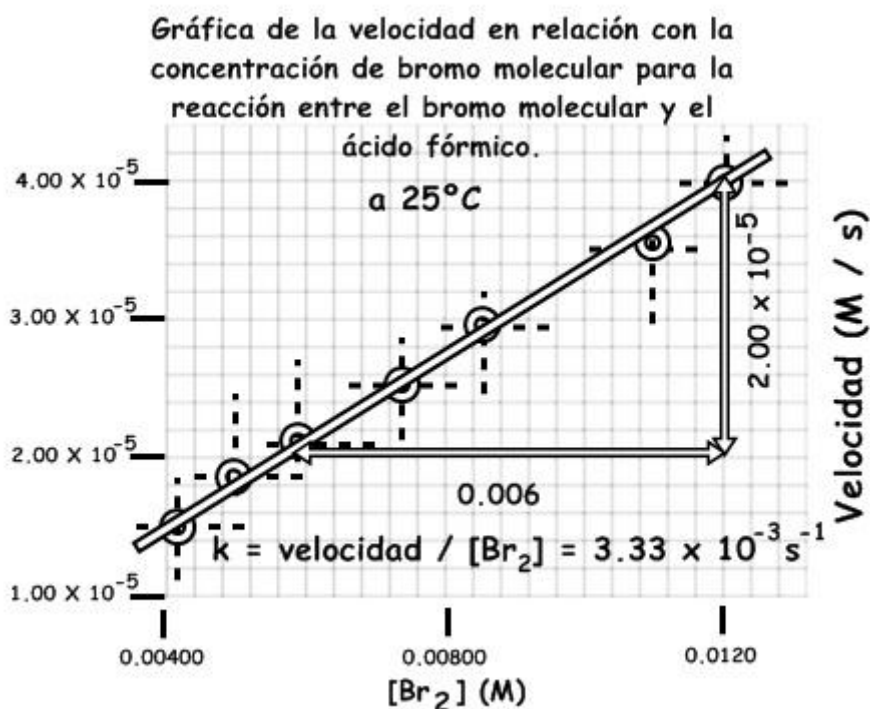
5. Para un experimento a 25°C, el bromo molecular y el ácido fórmico reacciona según la ecuación:



En la **Tabla no2** se presentan las velocidades instantáneas para siete tiempos a partir de cero para el evento referido.

Con los datos de la **Tabla no2** proceda a calcular **gráficamente**, la constante para la reacción a la temperatura dada, para esto considere todos los datos numéricos de la tabla. Presente su respuesta con las unidades respectivas.

Tabla no2. A 25°C, concentraciones del Bromo con el tiempo y velocidades instantáneas para reacción entre el bromo molecular y el ácido fórmico							
TIEMPO (s)	0	50	100	150	200	250	300
[Br <sub>2</sub> ](M)	0.0120	0.0101	0.00846	0.00710	0.00596	0.00500	0.00420
Velocidad instantánea V (M/s) x 10 <sup>+5</sup>	4.20	3.52	2.96	2.49	2.09	1.75	1.48



**Respuesta** (Contante de velocidad a 25 grados centígrados, con sus unidades respectivas):  $3.33 \times 10^{-3} \text{ s}^{-1}$

## RUBRICA

RUBRICA TEMA #5 3era EVALUACIÓN 2010.09.15				
<b>Determinación de la constante para la reacción a temperatura dada</b>				
Conductas y niveles de desempeño (Experto / Practicante / Novato) y % de calificación sobre 10 puntos				
	Sobre 10 puntos			
NIVELES DE EJECUCIÓN DESEMPEÑO	EXPERTO	PRACTICANTE	NOVATO	%
Comprensión del problema	2 p	1 p	0.0 p	20
Organización y registro de las escalas para los datos dimensionados	1 p	0.5 p	0.0 p	10
Graficación de los datos	1 p	0.5 p	0.0 p	10
Formulación y empleo correcto de fórmula de pendiente	2 p	1 p	0.0 p	20
Trazado de la pendiente a 25°C	1 p	0.5 p	0.0 p	10
Cálculos correctos para calcular el valor de la pendiente a 25°C	2 p	1.0 p	0.0 p	20
Reporte de la velocidad con sus respectivas unidades, a 25°C	1 p	0.5 P	0.0 p	10
<b>Total</b>	10 p	5 p	0.0 p	N/A