

NOTA: PARA ESTA EVALUACIÓN EL SIGNO COMA (,) SE TOMARÁ PARA REPRESENTAR MILES, EJEMPLO:  $10^{+3} = 1,000$ .  
EL PUNTO (.) SE TOMARÁ PARA REPRESENTAR DECIMALES, EJEMPLO:  $10^{-1} = 0.1$

TEMA #6 (10 PUNTOS) PREDICCIÓN del SENTIDO del DESPLAZAMIENTO de un SISTEMA en EQUILIBRIO

Para la siguiente reacción:  $2 \text{CO} (\text{g}) + \text{O}_2 (\text{g}) \rightleftharpoons 2 \text{CO}_2 (\text{g}) + \text{Calor}$

En la sección A), sírvase predecir los efectos de las perturbaciones (tensiones, cambios) sobre su posición de equilibrio:

A) Desplazamiento del equilibrio del sistema: $2\text{CO} (\text{g}) + \text{O}_2 (\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{CO}_2 (\text{g}) + \text{Calor}$				
#	Perturbación al sistema	IZQUIERDA (←)	DERECHA (→)	NO SE DESPLAZA (↔)
1	<i>Extracción de CO</i>			
2	<i>Adición de O<sub>2</sub></i>			
3	<i>Aumento de la presión</i>			
4	<i>Enfriamiento del sistema</i>			
5	<i>Presencia de N<sub>2</sub> como contaminantes de los reactivos</i>			

En la sección B), describa lo ahí solicitado. En primer lugar marque con una X, el efecto por cada una de las cinco perturbaciones (tensiones, cambios) arriba detallados sobre el sistema y proceda a presentar las justificaciones pertinentes:

B) JUSTIFICACIÓN A CADA UNA DE LAS RESPUESTAS ARRIBA SELECCIONADAS		
#	Perturbación al sistema	Primero seleccione una alternativa, marcándola con una X y luego presente en cada caso sus justificaciones en expresiones escritas concisas.
1	<i>Extracción de CO</i>	(←) / (→) / (↔)
2	<i>Adición de O<sub>2</sub></i>	(←) / (→) / (↔)
3	<i>Aumento de la presión</i>	(←) / (→) / (↔)
4	<i>Enfriamiento del sistema</i>	(←) / (→) / (↔)
5	<i>Presencia de N<sub>2</sub> como contaminante en los reactivos</i>	(←) / (→) / (↔)