

PARA LA 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 #1 (10 puntos). Densidad del agua (extrapolación y lectura de gráficos)

RUBRICA TEMA #1					
SUBTEMAS	CONDUCTA	AFICIONADO	NOVATO	PROFESIONAL	EXPERTO
#1 A	Evocar forma de variación de la densidad con la temperatura (V)	No RECONOCE QUE V TIENE EL VALOR MÁXIMO DE 1 g / mL a una temperatura baja	RECONOCE QUE V TIENE un VALOR MÁXIMO DE 1 g / mL a una temperatura baja pero no lo emplea	RECONOCE QUE V TIENE EL VALOR MÁXIMO DE 1 g / mL a 4°C	RECONOCE QUE V TIENE EL VALOR MÁXIMO DE 1 g / mL a 4°C
	2 p	0	0	2 p	2 p
	Considerar que el estado líquido para el agua a una atm se mantiene hasta 0°C	No RECONOCE que el estado líquido para el agua a una atm se mantiene hasta 0°C	RECONOCE que el estado líquido para el agua a una atm se mantiene hasta 0°C pero no lo ubica en el eje la temperatura	RECONOCE que el estado líquido para el agua a una atm se mantiene hasta 0°C	RECONOCE que el estado líquido para el agua a una atm se mantiene hasta 0°C
	1 p	0	0	1 p	1 p
	Dibujar a mano alzada V desde 0°C hasta 6°C pasando por un valor de 1 g / mL a 4°C	No dibuja a mano alzada V en el rango solicitado	Dibuja con errores de trazo y a mano alzada V en el rango solicitado	Dibuja a mano alzada V desde 0°C hasta 6°C pasando por un valor de 1 g / mL a 4°C	Dibuja correctamente a mano alzada V desde 0°C hasta 6°C pasando por un valor de 1 g / mL a 4°C
2 p	0	1	2 p	2 p	
total	5 p	0	1	5 p	5 p
1 B	Extender desde el último punto proporcionado a altas temperaturas una extrapolación hasta cruzar la isoterma de 80°C	No extiende extrapolación alguna	Extiende con imprecisiones desde el último punto proporcionado a altas temperaturas una extrapolación hasta cruzar la isoterma de 80°C	Extiende desde el último punto proporcionado a altas temperaturas una extrapolación hasta cruzar la isoterma de 80°C	Extiende desde el último punto proporcionado a altas temperaturas una extrapolación hasta cruzar la isoterma de 80°C
	1 p	0 p	0 p	1 p	1 p
	Trazar una isoterma a 75°C hasta cruzar con el tramo extrapolado a altas temperaturas y luego leer, en el eje de densidad, la altura del punto donde se cruzan las líneas referidas	No traza la isoterma a 75°C y no lee la altura del punto donde cruza con el eje de densidad.	Lee incorrectamente en el eje de densidades la altura del punto donde se cruzan la línea de extrapolación dibujada con la isoterma a 75C y reporta el valor sin las unidades correspondientes	Lee en el eje de densidades la altura del punto donde se cruzan la línea de extrapolación dibujada con la isoterma a 75C y reporta el valor sin las unidades correspondientes	Lee en el eje de densidades la altura del punto donde se cruzan la línea de extrapolación dibujada con la isoterma a 75C y reporta el valor con las unidades correspondientes
2 p	0 p	0 p	1 p	2 p	
Total	3 p	0 p	0 p	2 p	3 p
1 C	Representar gráficamente en el recipiente el particular que la densidad del agua sólida es menor que la densidad en estado líquido.	No representa lo solicitado.	Representa incorrectamente en el recipiente el agua en estado líquido sobre la cual flota el hielo.	Representa en el recipiente el agua en estado líquido sobre la cual flota el hielo, pero casi sumergido en el agua.	Representa en el recipiente el agua en estado líquido sobre la cual flota el hielo, sin estar sumergido en el agua.
	2 p	0 p	0 p	1 p	2 p