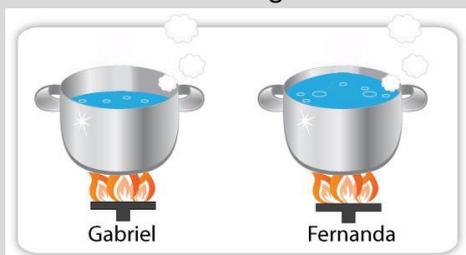


CÓDIGO	CIE 1325
TÍTULO	Gabriel y Fernanda calientan agua
MACROCONCEPTO	Sistemas materiales
HABILIDAD COGNITIVA	Interpretación y aplicación de conceptos
OBJETIVO	Aplicar conocimientos sobre punto de ebullición para explicar una situación determinada.
PERFIL DE EGRESO	Predecir los cambios que ocurrirían en un sistema por transferencia de energía térmica, basado en su comportamiento corpuscular.

Gabriel y Fernanda calientan agua en recipientes iguales en un liceo de San José. En el recipiente de Gabriel hay 1 L de agua y en el de Fernanda hay 2 L. Las dos hornallas son iguales.



Cuando el agua está hirviendo, miden la temperatura de cada olla. El termómetro de Gabriel marca 100°C. ¿Qué temperatura marcará el termómetro de Fernanda? Justifica tu respuesta.

Código	Texto	Justificación	%
A	Crédito total	Respuestas que mencionan que la temperatura a la que hierve (punto de ebullición) el agua es 100°C y que justifican aludiendo a la invariabilidad del punto de ebullición en las mismas condiciones de presión. Ejemplos: - 100°C porque el punto de ebullición no varía a la misma presión. - Es 100°C porque solo cambiaría si cambia la presión. - Acá es 100°C pero en un lugar con otra altitud el punto de ebullición cambiaría.	13
B	Crédito parcial	Respuestas que solo mencionan la invariabilidad del punto de ebullición sin hacer referencia a la presión atmosférica. Ejemplos: - 100°C porque el punto de ebullición no varía nunca. - Hierve a 100°C.	7
C	Sin crédito	Respuestas que indiquen una temperatura diferente a 100°C u otras respuestas incorrectas. Ejemplos: - A 200°C porque tiene el doble de agua. - Hierve a más temperatura. - 50°C porque el agua Fernanda es 1 litro más y demora más en hervir.	76
Omisión			4