APELLIDOS Y NOMBRE		
Grupo de Teoría:	F	echa:

## <u>4º ACTIVIDAD VOLUNTARIA DE EVALUACIÓN CONTINUA. FÍSICA I.</u> <u>GRADO DE INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL</u>

Se mezclan 100 g de hielo a – 50 °C con 20 g de agua a 20 °C.

- a) Calcular el calor que necesitaría perder el agua para reducir su temperatura hasta 0 °C y congelarse.
- b) ¿Cuál es la temperatura final de la mezcla?
- c) ¿Cuál es la variación de entropía del hielo? ¿y del agua?

DATOS: calor específico del hielo: 2.09 J/g°C; calor específico del agua: 4.18 J/g°C; calor latente de fusión del hielo: 335 J/g