

POSGRADO EN CIENCIAS MATEMÁTICAS, UNAM  
INTRODUCCIÓN A LOS MEDIOS CONTINUOS  
SEMESTRE 2022 - 2  
TAREA 2

PROFESOR: GERARDO HERNÁNDEZ DUEÑAS

**Para entregar :** Lunes, 21 de febrero, 2022.

**Antes de las 4:40 PM** 100%

**Después de las 4:40 PM y hasta las 12 PM** 80%

**Se darán solo créditos parciales a respuestas que no incluyan detalles**

**Problema 1:** Muestra que, en un flujo que no es isentrópico, cualquier partícula moviéndose acarrea consigo un valor constante del producto

$$\frac{1}{\rho} \nabla s \cdot \text{curl} \mathbf{v}.$$

Incluye todos los detalles.