

FI2001-5 Mecánica**Profesor:** Claudio Romero.**Auxiliar:** Rodrigo Catalán & Joaquín Guzmán.**Ayudante:** Facundo Esquivel.

Auxiliar 2: Potencial en 1 dimensión

19 de marzo de 2025

1. Considere un anillo de masa m restringido a moverse en un cable horizontal. Sujeto al anillo, hay un resorte de largo natural l_0 y constante de resorte k . La distancia que hay entre el cable y el resorte es h . ($h > l_0$)
 - a) Calcule $U(x)$.
 - b) Plantee la ecuación de Newton, calculando la fuerza elástica F_e .
 - c) ¿Se cumple que $F_e = -\frac{dU}{dx}$?

