### Sistemas integrables y caóticos

#### Luis A. Núñez

Escuela de Física, Facultad de Ciencias, Universidad Industrial de Santander, Santander, Colombia



29 de agosto de 2024

# Agenda



1 Primeras integrales del movimiento

Sección

Sección

#### Primeras integrales del movimiento



 Las cantidades conservadas (funciones de las coordenadas y velocidades) constituyen primeras integrales del movimiento de un sistema.

# Primeras integrales del movimiento



- Las cantidades conservadas (funciones de las coordenadas y velocidades) constituyen primeras integrales del movimiento de un sistema.
- El conjunto de cantidades conservadas en un sistema serán  $I_k(q_j, \dot{q}_j) = C_k$ , donde  $C_k = \text{constante}$ , y k = 1, ..., n

# Título transparencia



# Título transparencia

