## Universidad Nacional de Río Negro Física III B - 2019

Unidad 03

Clase U03 C06

Fecha 09 May 2019

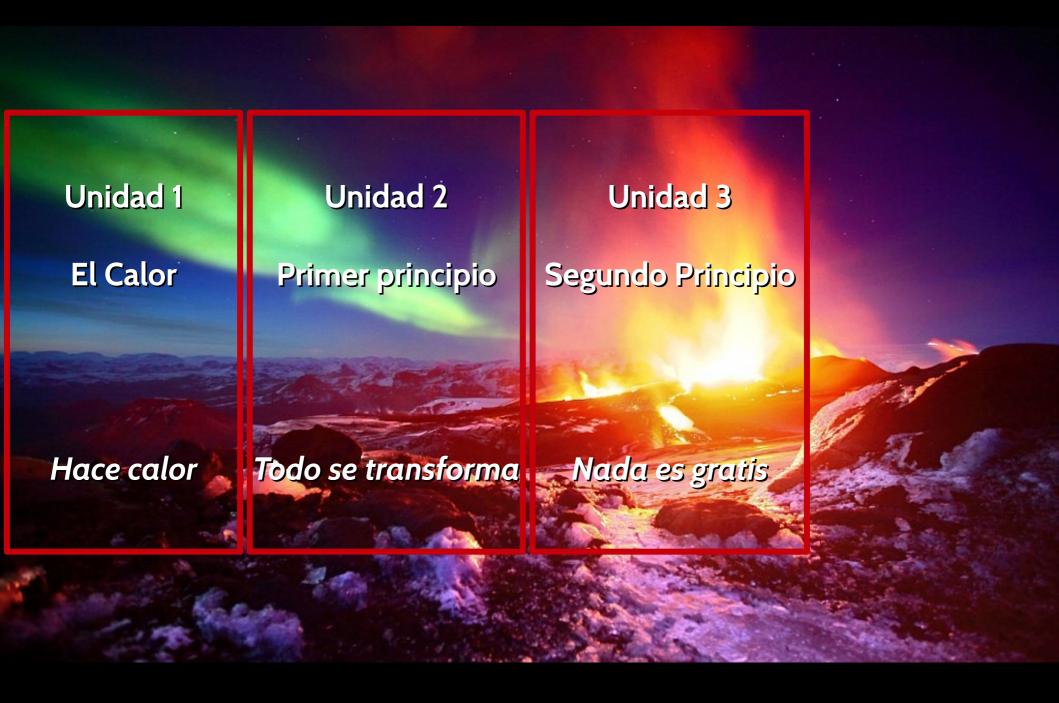
Cont Guía 03

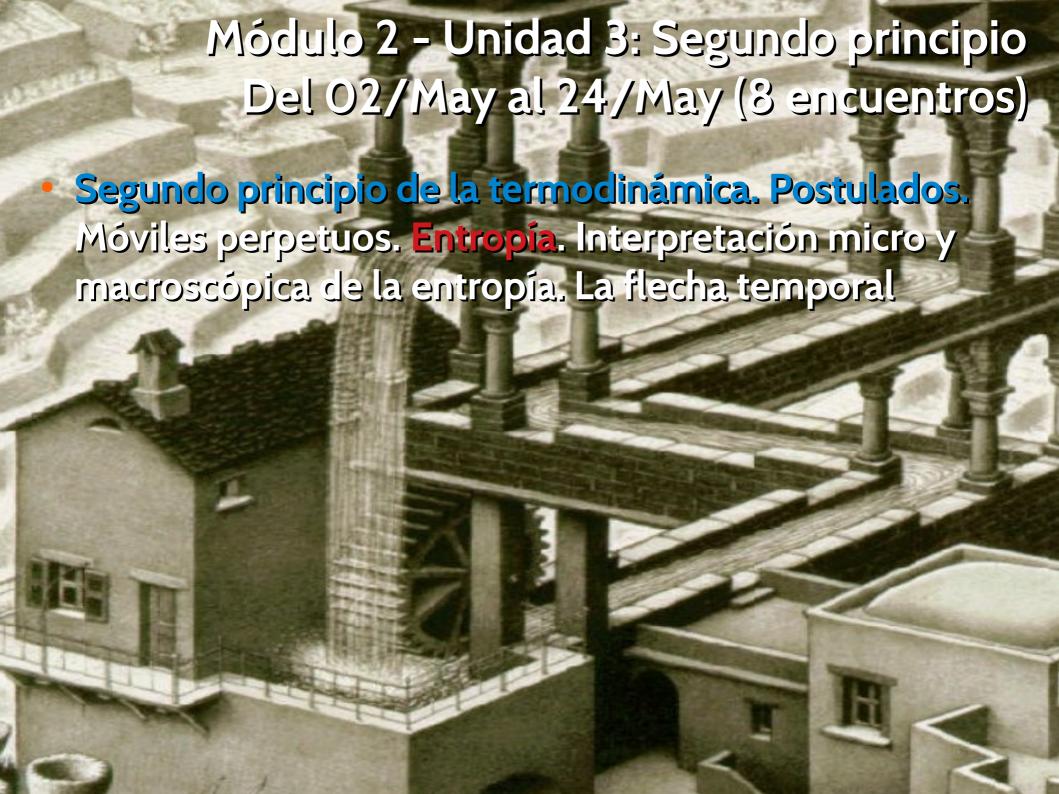
Cátedra Asorey

Web http://gitlab.com/asoreyh/unrn-f3b



## Contenidos: Termodinámica, alias F3B, alias F4A





## Trabajamos con la guía 03

- Trabajamos con la guía O3, problemas 40, 44 y 45
- Discutimos sobre el cambio de entropía del sistema, del medio y del universo.
- Recordar: el 2do principio se aplica al cambio de entropía del Universo (ver página siguiente)

## Universo: la entropía total nunca decrece

- Si consideramos: Sistema + Medio = Universo
  - → el universo es un sistema aislado, luego

$$\Delta S_{U} = \Delta S_{SIS} + \Delta S_{AMB} \ge 0$$

$$\Delta S_U > 0$$
 irreversible  $\Delta S_U = 0$  reversible  $\Delta S_U < 0$  imposible

