



# Alianza Mundial del Péndulo



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

# Funcionamiento del Experimento

- Mediciones del péndulo:
  - Periodo
  - Temperatura

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$$

**Quiz: ¿Para qué se necesita la temperatura?**

# Funcionamiento del Experimento

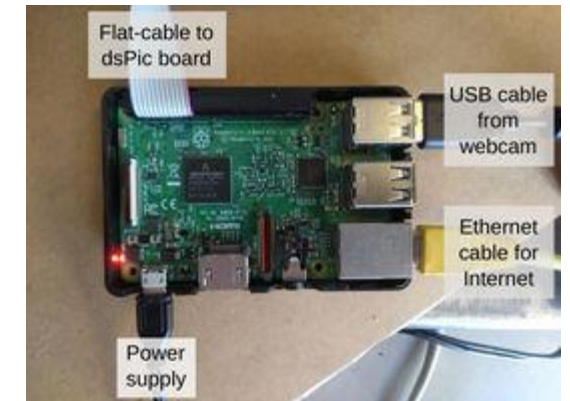
- Mediciones del péndulo:
  - Periodo
  - Temperatura

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$$

$$L = L_0(1 + \alpha \Delta t)$$

# Funcionamiento del Experimento

- Ensamble Físico:
  - Periodo
  - Temperatura
- Software:
  - Mediciones periódicas de gravedad
  - Streaming de video por internet
  - Plataforma con usuarios y múltiples péndulos.

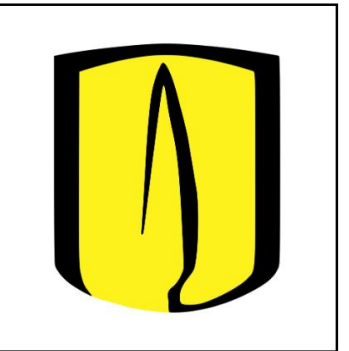


# Valor Educativo/Investigativo





# Valor Educativo/Investigativo



# Valor Educativo/Investigativo



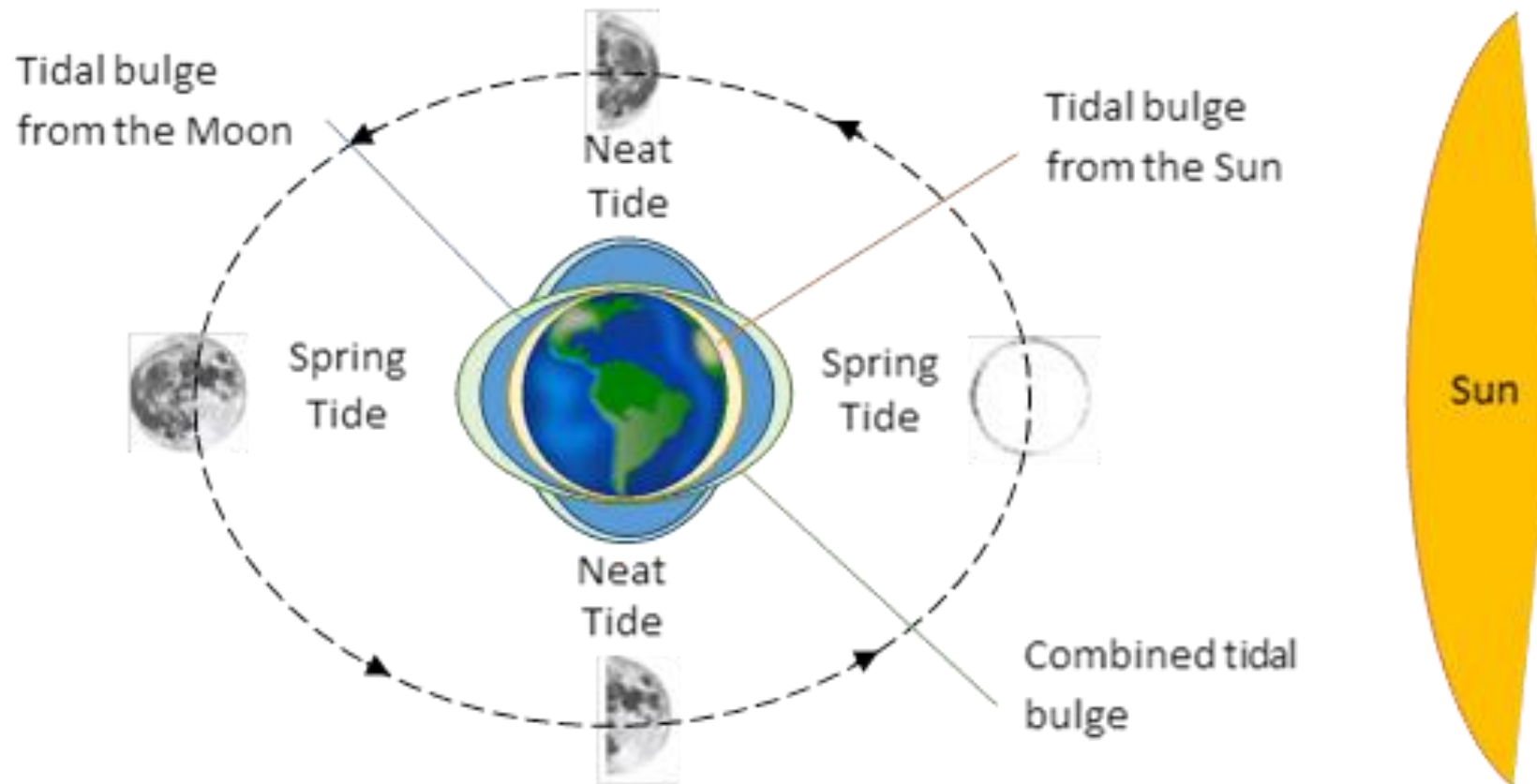
# Investigación

## Tidal local gravity effects measured by remote controlled pendulums

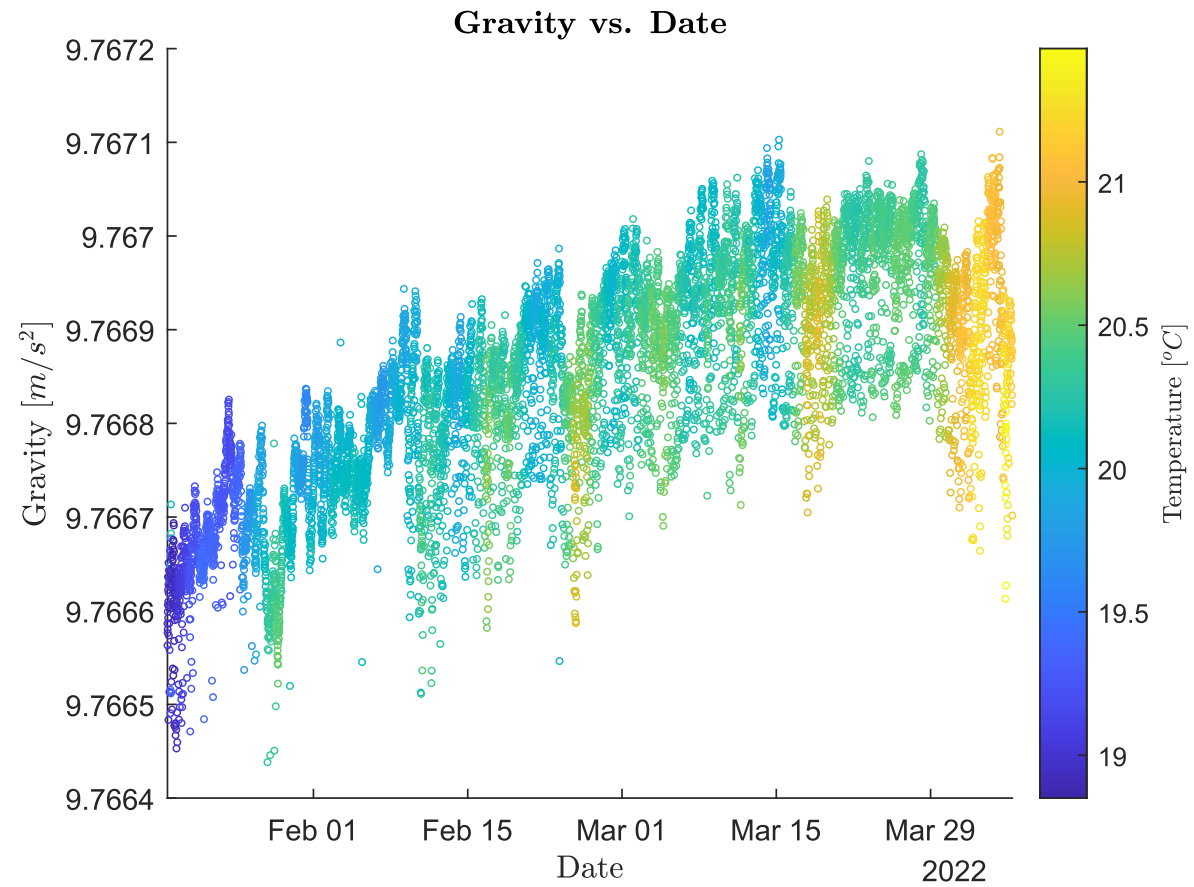
Monitoring the variation of the earth's local gravity by precise differential measurements with a pendulum



# Investigación



# Investigación



# Investigación

