

# TEST: bioitem

KenyGeovany

11 August 2024

## 1 Introduction

Import `bioitem.tex` with `\input` and uses it to create an environment for biographies.

- Create items with `\bioitem` command with 5 parameters: a unique label wich serves as an ID of the biography, the name, birth date and death date of the figure and a description.
- Print with `\printBiography` command. The biographies will will be printed by the order chosen in the definition of `\printBiography`, by default the name.
- Cite with `\biohyperlink`: `\biohyperlink{Newton}`. You can also use `\hyperlink` but probably it will causes unexpected warnings `Newton`.
- Cite many times do not causes error: `\biohyperlink{Waring1}`, `\biohyperlink{Waring2}`.
- If you try to cite an nonexistent bioitem then a warning message is displayed (with the corresponding line) and the link is not showed.
- Only referenced biographies are showed. If there is not any reference to a biography then a warning message is showed. In future version a option to show all cites will be implement.
- All parameters for each figure need to be defined. I recommend to write `?` for unknown dates.
- It is possible to print the pages were a biography was cited with an `\hyperlink`?
- This package was tested only in overleaf.

In future versions this package will be improved.

## 2 Biographies

**Edward Waring (1734 - 1798)** Matemático inglés nacido en Old Heath, Inglaterra.

Conjeturó independientemente la conjetura de Goldbach. En 1757 se graduó como senior wrangle. A finales de 1759 publicó el primer capítulo de *Miscellanea Analytica*. En 1760 fue nombrado Profesor Lucaciano de Matemáticas. En 1762 publicó la *Miscelánea analítica* completa, dedicada principalmente a la teoría de números y ecuaciones algebraicas. En 1763 fue elegido miembro de la Royal Society, siendo galardonado con la Medalla Copley en 1784, pero se retiró de la sociedad en 1795, después de haber cumplido los sesenta años. Obra:

**Isaac Newton ( - ?)** Físico, matemático y astrónomo inglés. Nació en Woolsthorpe, Lincolnshire, Inglaterra. Es considerado uno de los científicos más influyentes de todos los tiempos. Su obra más famosa, *Philosophiæ Naturalis Principia Mathematica*, publicada en 1687, establece las leyes del movimiento y la ley de la gravitación universal, formando la base de la física clásica. Además, Newton hizo contribuciones significativas a las matemáticas, incluyendo el desarrollo del cálculo diferencial e integral, así como estudios en óptica. Obra: