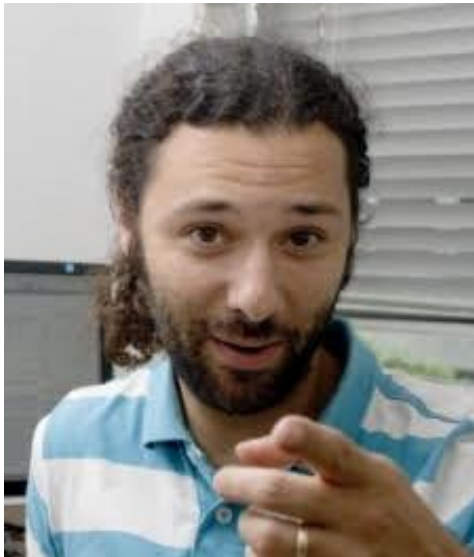
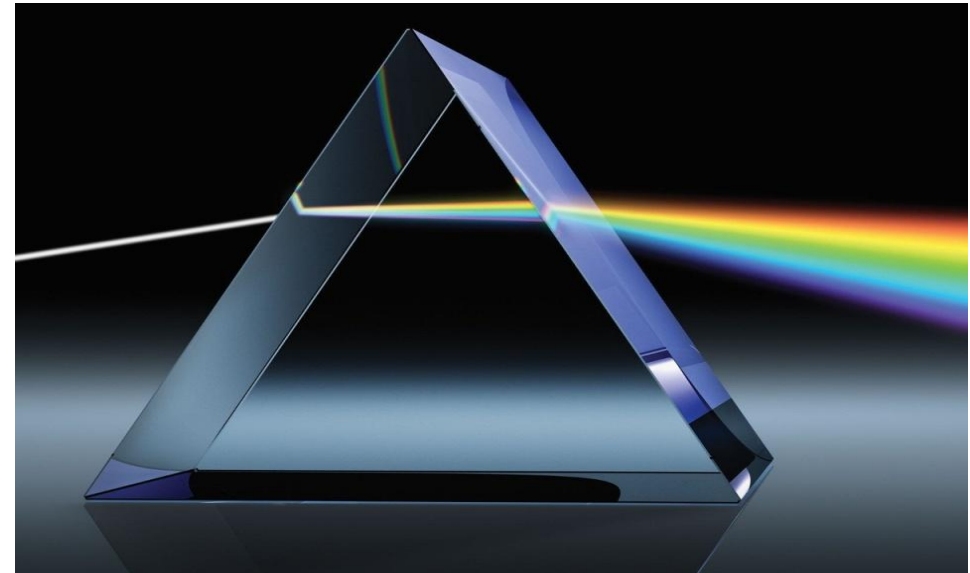


# Yago Ascasibar ..... *Espectroscopía para astrónomos amateurs* (parte II de II)



Aficionado a la astrofísica desde los 8 años, licenciado en Física en 1998, doctor en 2003 (cúmulos de galaxias), postdoctorados en *Oxford (UK)*, *Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics (USA)* y *Leibnitz Institut für Astrophysik Potsdam (Alemania)*. Vuelta a España en 2008 e investigador Ramón y Cajal desde 2012. Trabaja fundamentalmente en formación y evolución de galaxias, combinando teoría y observaciones. Responsable del Observatorio Astronómico de Madrid. En materia de divulgación, he impartido varios cursos dirigidos a distinto tipo de público y he actuado como traductor de numerosos artículos para la revista *Investigación y Ciencia*.



Todo lo que sabemos del universo lo hemos aprendido a través de la luz que nos llega de él. Es por eso por lo que los astrónomos hemos aprendido a aprovechar hasta el último resquicio la información que nos puede aportar cada rayo de luz que recibimos. De esta manera hemos podido estimar masas, distancias, composiciones químicas, movimientos, edades, velocidades... de estrellas, planetas, galaxias... La **espectroscopía** es la técnica de análisis de la luz que más información nos transmite, y consiste en estudiar el "color" de los fotones que nos llegan formando parte de un haz aparentemente blanco.

Desde el descubrimiento por parte de Newton en el siglo XVII de la composición de la luz, hasta los espectrógrafos más modernos, los conocimientos en astronomía han ido siempre de la mano del desarrollo de esta técnica.