

Conferencia:

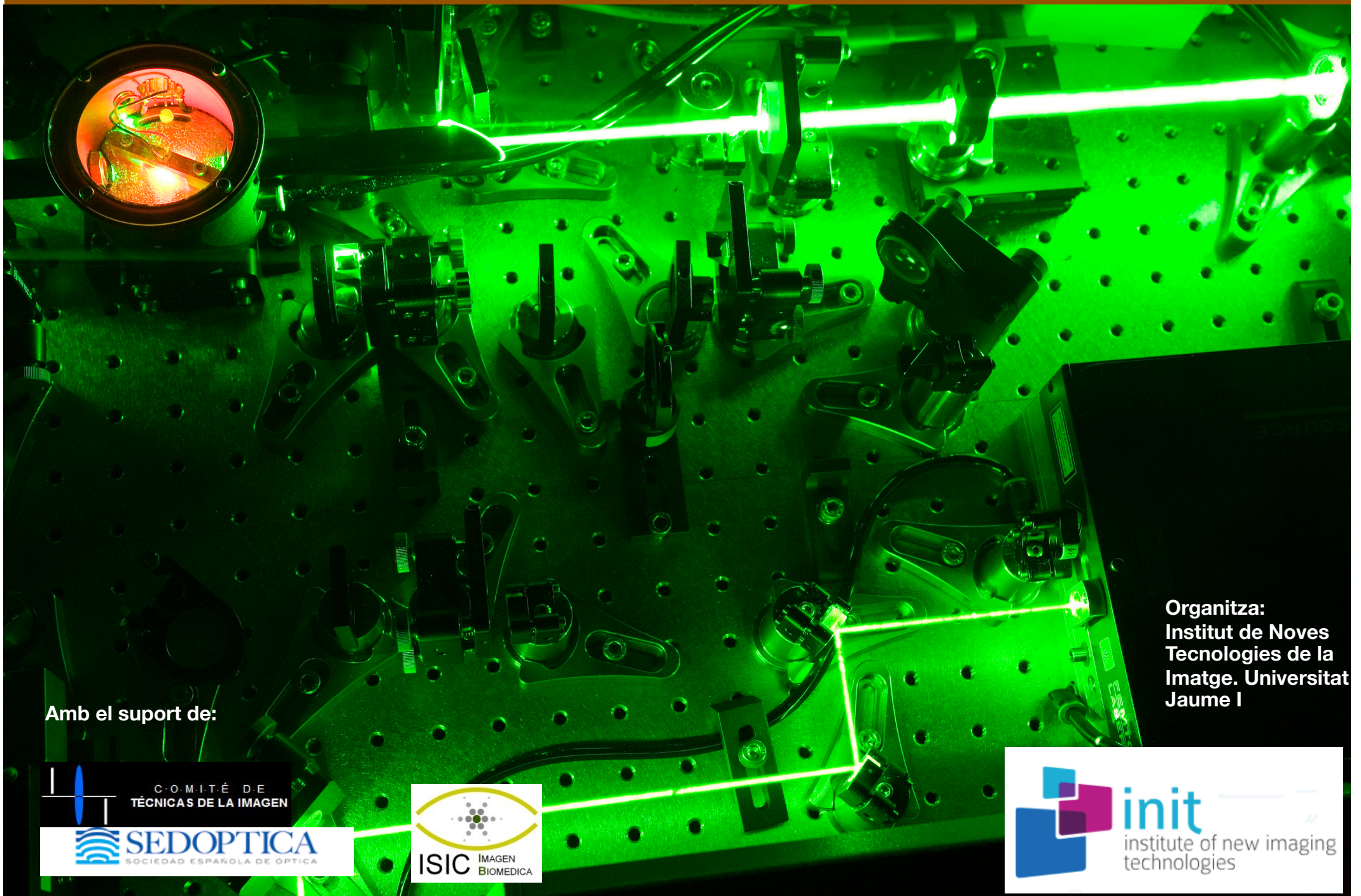
White-light LED to simplify color digital lensless holographic microscopy

Color digital lensless holographic microscopy (CDLHM) allows for imaging biological specimens at full color with micrometer spatial resolution. Unfortunately, its complicated set-up with three lasers makes this technique inappropriate for in-field applications. An alternative to reduce the complexity CDLHM is presented. A super-bright white-light light-emitting diode (LED) is spectrally and spatially filtered to produce the needed illumination by CDLHM to work. CDLHM with LED illumination is used to image at full color a section of the head of a drosophila melanogaster fly (fruit fly). The method shows the capability of imaging objects of $2\mu\text{m}$ size. A comparison of the performance of CDLHM operating with LED and Laser is shown.

Impartida por el Profesor de la Universidad Nacional de Colombia, Sede en Medellín, actualmente Profesor Visitante de la Universitat de València

Jorge García-Sucerquia

El Profesor Sucerquía es autor y coautor de más de 70 artículos en revistas referenciadas y más de 120 presentaciones en congresos nacionales e internacionales; cuenta con cerca de 800 citaciones, de las cuales más de 230 son de su artículo publicado en el año 2006 "Digital in-line holographic microscopy". Ha sido conferenciante invitado en centros como el ICTP, International Centre For Theoretical Physics (Italia), Bologna University (Italia), Universidad de Valencia (España), Laval University (Canada), en el ICO meeting realizado en 2011 (Mexico), en el WIO 2012 (Canada), entre otras.



Amb el suport de:



Organitza:
Institut de Noves
Tecnologies de la
Imatge. Universitat
Jaume I

