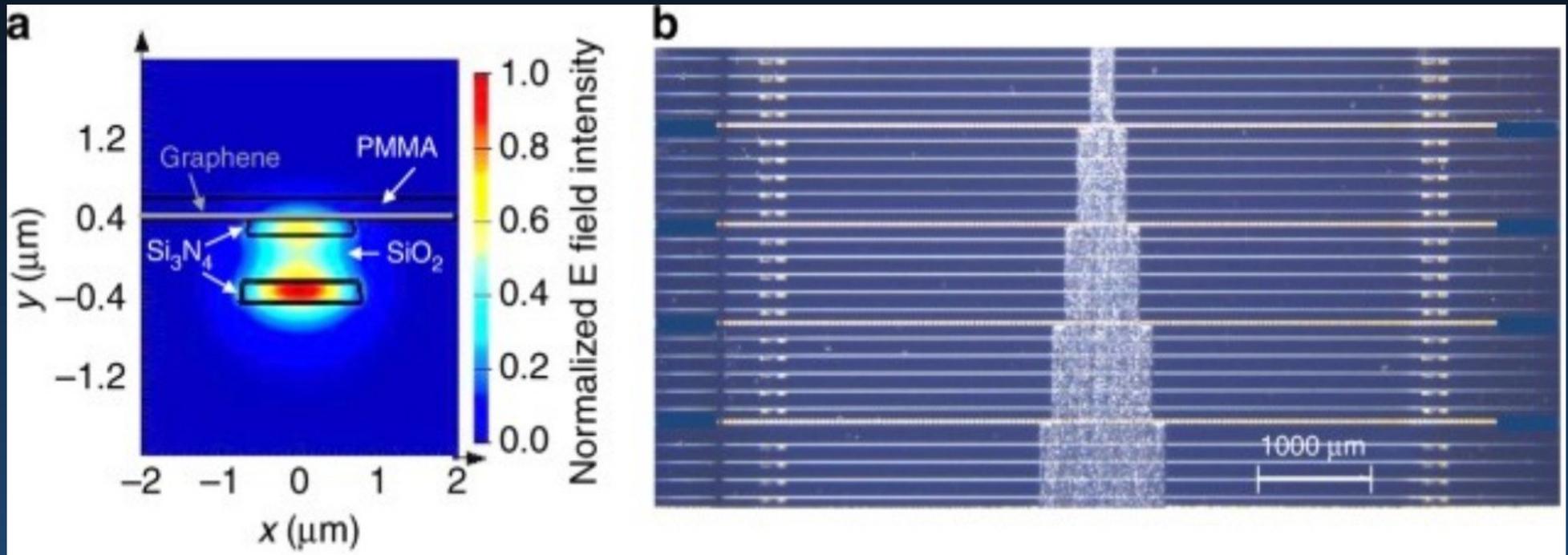


# Charla invitada: Fuentes de luz supercontinua: de fibras ópticas a circuitos fotónicos integrados

Ph.D. David Castelló Lurbe, Universidad de Valencia

Laboratory of Fiber Optics

Miércoles 20 agosto 11am, Miniauditorio 105 EIE (UCR)



La luz de gran ancho de banda espectral, o supercontinua, podría reunir las características idóneas para convertirse en una fuente de luz universal para técnicas de bioimagen. Sin embargo, conciliar una alta estabilidad de la luz con aspectos prácticos como su coste o la portabilidad, por ejemplo, integrando estas fuentes de luz en un chip, plantea un reto formidable en relación a la física no lineal que propicia la generación de supercontinuo. En esta presentación se discutirán, de forma cualitativa y autocontenida, dos líneas de investigación actuales para resolver este problema: guías integradas cubiertas con materiales 2D, como el grafeno, e ingeniería de la dispersión de las no linealidades.