



III Jornadas de SINERGIAS EN LA INVESTIGACIÓN, UN SEGURO DE ÉXITO (Ciclo de conferencias)

Escuela Politécnica Superior



"Tuning electronic properties of 2D materials. The stacking matters"

Dr. Eric Suárez Morell



31 de mayo a las 12:00 AM, Aula 2.1 de la **EPS**

<https://eu.bbcollab.com/guest/f7964e6cd8d845548f2f1ea039fcec46>



III Jornadas de SINERGIAS EN LA INVESTIGACIÓN, UN SEGURO DE ÉXITO (Ciclo de conferencias)

Escuela Politécnica Superior 

Dr. Eric Suárez Morell



El Dr. Eric Suárez Morell desde el **2010** investiga de forma teórica en materiales bidimensionales. Estudia las propiedades electrónicas, ópticas y magnéticas de distintas monocapas atómicas y los impactos que las distintas formas de acople tienen en las propiedades del sistema. Es co-autor de **23 artículos** de investigación incluidos en la base de datos Web of Science (índice **h= 16**, 1209 citas) entre los que destacan publicaciones en **Nano Letters, Nanoscale, 2D materials o Physical Review B.**

Obtuvo su doctorado en el 2011 en la Universidad Técnica Federico Santa María en Valparaíso, Chile, donde posteriormente fue contratado como profesor.

Ha sido **investigador principal** de dos proyectos **FONDECYT Regular**, y ha participado como co-investigador en otros **4 proyectos** de convocatorias competitivas nacionales, con una financiación total de **720 mil €.**

Fue uno de los primeros investigadores en proponer que la rotación entre capas atómicas pueda ser utilizada como mecanismo de control de las propiedades electrónicas de un sistema de multicapas atómicas. Actualmente existe toda un área de física de materia condensada "Twistronics" dedicada a este tema.