BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

INSTITUTO DE FÍSICA
"Luis Rivera Terrazas"

SEMINARIO
"DR. JESUS REYES CORONA"

"Puntos excepcionales en un sistema elástico"

Dr. Víctor Domínguez Rocha

Universidad Autónoma Metropolitana (Iztapalapa)

En esta charla se hablará sobre la naturaleza de un punto excepcional inducido por el entorno de un par de osciladores mecánicos acoplados no Hermitianos. Dichos osciladores son un par de pilares tallados en un medio elástico isotrópico hecho de aluminio a los que se aplican pérdidas diferenciales cuidadosamente controladas. El acoplamiento entre los osciladores se origina exclusivamente a partir de los modos asociados al "entorno", esa parte de la estructura que, si fuera perfectamente rígida, soportaría los osciladores sin acoplamiento. La comparación entre las simulaciones numéricas y el experimento es elocuente, y el control de los modos del entorno permite la implementación de diversos puntos excepcionales.

Webinario transmitido en la plataforma Google Meet
Ingresando meet.google.com/psz-ozik-ivn
Viernes 22 de enero de 2021
13:00 Hrs.