



## CONFERENCIA: Propagación de ondas en estructuras con ordenación cuasiperiódica

21/05/2021

### Novedades

Resumen. En el campo de la propagación de ondas en estructuras, tiene especial relevancia el diseño de sistemas que permita crear los denominados metamateriales con propiedades macroscópicas a medida. La adaptabilidad de la respuesta del medio a un comportamiento prefijado, pasa por el conocimiento de las relaciones de las llamadas relaciones dispersión que cuantifican la relación entre la frecuencia y la longitud onda de las ondas permitidas en el medio. El uso de sistemas de ordenación periódica tiene importancia debido a la aparición de los denominados band-gaps (bandas prohibidas) que permite predecir la banda de frecuencias cuyas ondas no se transmiten (ondas evanescentes). En este seminario me gustaría hablar de un tipo de sistemas ordenados que no son periódicos pero tampoco aleatorios, se trata de medios cuasiperiódicos e hiperuniformes. Aunque se trata de sistemas que han sido estudiados en acústica, electromagnetismo y materia condensada, han recibido menos atención a otras escalas y otros campos c



- **CONFERENCIANTE:** Dr. Mario Lázaro Navarro

Instituto Universitario de Matemática Pura y Aplicada. Universitat Politècnica de València

- **FECHA Y HORA:** Viernes 21 de Mayo 2021, 10:00 h.
- **LUGAR:** [https://sl.ugr.es/meet\\_MEST\\_SEM](https://sl.ugr.es/meet_MEST_SEM)

+ INFORMACIÓN \*\*

<http://masteres.ugr.es/estructuras/>