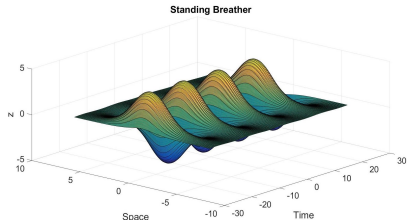


# On stability properties of some breather solutions



Los breathers son paquetes de ondas localizados que aparecen en sistemas no lineales. Para ser observados en un sistema físico, los breathers deben ser estables.

En esta charla, se presentarán algunos resultados sobre las propiedades de estabilidad de soluciones breather en diferentes modelos continuos modelados por EDPs no lineales.

Se mostrará cómo caracterizar de forma variacional las soluciones breather de algunas EDPs no lineales tanto en la recta como en el caso periódico.

Se analizarán dos ejemplos específicos de breathers:

- a) la ecuación mKdV
- b) la ecuación sine-Gordon

**Miguel A. Alejo**  
(Univ. Federal de Santa Catarina/Brasil)

21/03/2018 - 17h - Seminario I (IMUS), Edificio Celestino Mutis

Organizado por J. Cuevas, el Grupo de Física No Lineal de la  
Universidad de Sevilla (GFNL) y el IMUS. VI PPIT US