



**GFnL**

Grupo de Física No Lineal  
Universidad de Sevilla  
<http://www.grupo.us.es/gfnl>



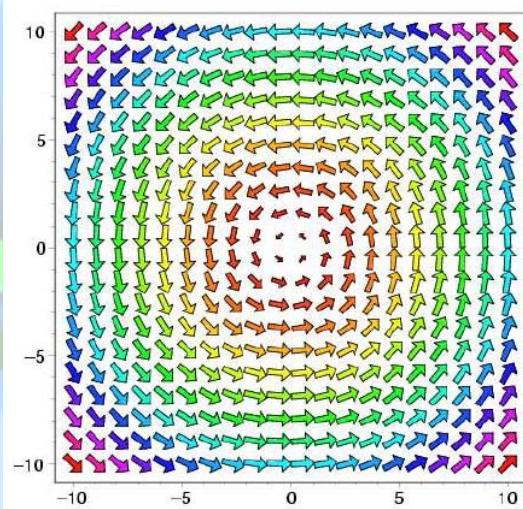
## Implementación de excitaciones no lineales en nanoestructuras magnéticas

**Conferenciante: Yuri B. Gaididei**

Bogolyubov Institute for Theoretical Physics, Kiev, Ucrania.

**Fecha y lugar:** miércoles, 24 de mayo de 2006, a las 18.30 horas, en la Sala de Reuniones del Decanato de la Facultad de Física (planta 1).

**Idioma:** La conferencia tendrá lugar en inglés.



### Sumario:

Las nanoestructuras llamados hilos magnéticos y puntos magnéticos han adquirido un lugar significativo en la física así como en la tecnología. El objetivo de esta conferencia es demostrar que la dinámica de los vórtices en nanopuntos magnéticos puede ser controlada eficazmente mediante la aplicación de campos magnéticos. Se planea discutir dos puntos principales:

- Comutación de los estados de vórtices en los puntos magnéticos.
- El movimiento de vórtices no planos en un simple imán circular con un campo magnético giratorio. Se mostrará que los vórtices tienden a un ciclo límite, con una frecuencia orbital que es menor que la frecuencia del campo magnético y depende del radio de los nanopuntos.

planos en un simple imán circular con un campo magnético giratorio. Se mostrará que los vórtices tienden a un ciclo límite, con una frecuencia orbital que es menor que la frecuencia del campo magnético y depende del radio de los nanopuntos.

