Centro de Investigaciones Ópticas
Más de 30 Años de Investigación en Ciencia y Tecnología

CONICET LA PLATA

Comisión de Investigaciones Científicas

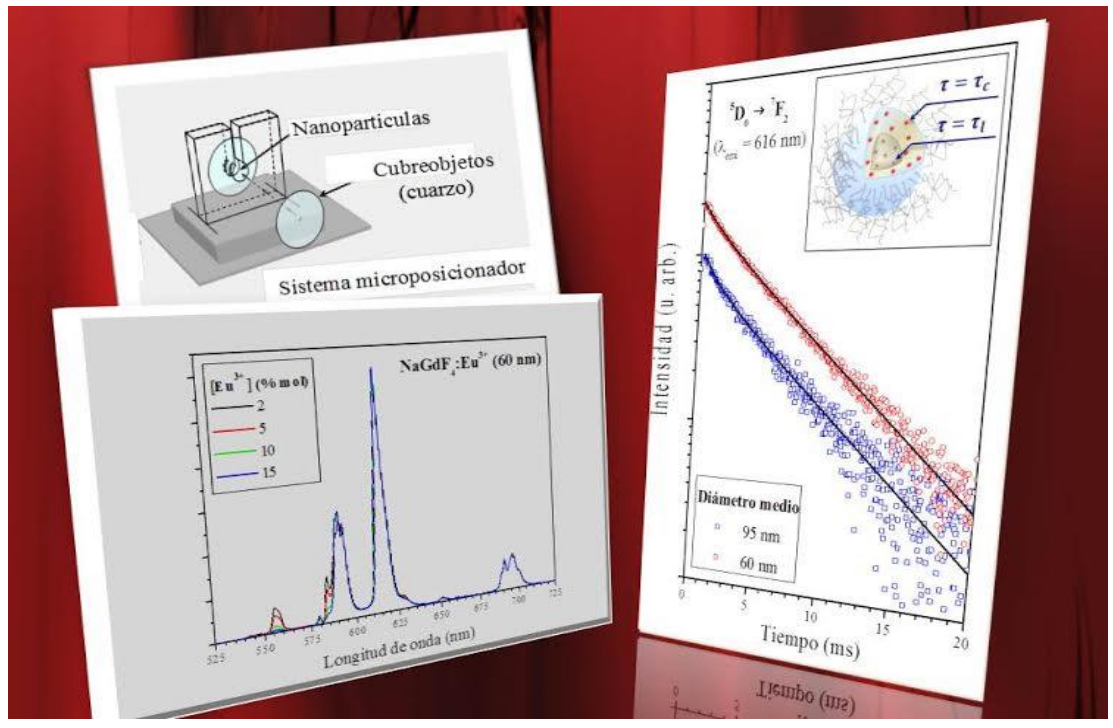
Ciclo de seminarios 2015

Nano-fósforos luminiscentes activados con Eu^{3+}. $NaGdF_4:Eu^{3+}$ como caso modelo

Eugenio Cantelar Alcaide

Departamento de Física de Materiales, C-04, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid. 28049 – Madrid (España).

Resumen: En la actualidad existe un elevado interés en el desarrollo de nano-fósforos activados con iones lantánidos basados en fluoruros, debido fundamentalmente a su amplia ventana de transparencia y la baja energía de su fonón (responsable de las elevadas eficiencias luminiscentes que presentan estos materiales). En esta presentación se mostrarán y discutirán las propiedades espectroscópicas básicas de nanopartículas de $NaGdF_4:Eu^{3+}$.En particular, se mostrará un método alternativo para realizar el análisis Judd-Ofelt del ion Eu^{3+} en materiales nanoestructurados y se analizarán los mecanismos de energía que afectan a los principales multipletes emisores en zona visible.



Fecha: ***lunes 14 de dic.***
Hora: ***11:15***

Camino Parque Centenario y 506, M. B. Gonnet C.C. 3 (1897) • La Plata - Buenos Aires – Argentina
TE: +54 221 484-0280 / 2957; +54 221 471-5249 • Fax: +54 221 471-2771 • e-mail: info@ciop.unlp.edu.ar