

Gmail

Eleonora Catsigeras

---

## Seminario Sistemas Dinámicos

---

**Matias Carrasco** <matiascapi@gmail.com>

26 de agosto de 2015, 23:02

Para: sisdin@fing.edu.uy, todos@cmat.edu.uy, todos\_imerl@fing.edu.uy, listaestudiantes@cmat.edu.uy

Buenas,

este viernes 28/8 a las 14:30 en el salon de seminarios del IMERL tenemos el placer de escuchar a Marcos Barrios.

Abajo titulo y resumen.

Saludos

Titulo: Estudio dinámico de un modelo de redes neuronales

Resumen: En primer lugar, introduciremos el modelo definido por Renato E. Mirollo y Steven H. Strogatz en [1] de redes neuronales cooperativas.

Dado que el objetivo es representar fenómenos biológicos con este modelo, surgen naturalmente preguntas sobre la dinámica de la red, en particular aquellas relacionadas con la sincronización de la misma.

Para responder a estas preguntas consideraremos dos enfoques: uno analítico y otro combinatorio.

El analítico se concentrará en las funciones de carga de las neuronas, mientras que el combinatorio tendrá como principal herramienta la interacción entre las mismas.

En ambos casos obtendremos resultados de sincronización.