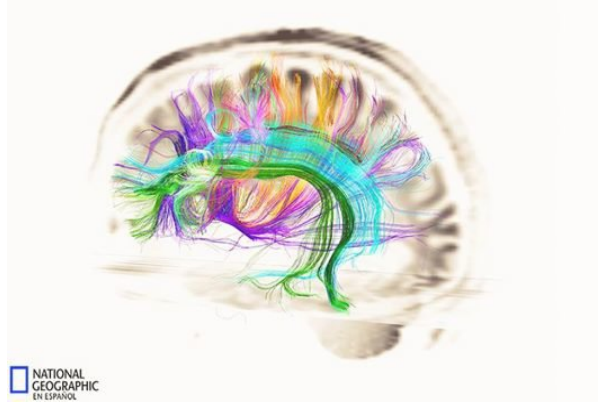


SEMINARIO DE NEURODINÁMICA PARA ESTUDIANTES
Instituto de Matemática y Estadística “Rafael Laguardia” (IMERL),
Fac. de Ingeniería, Universidad de la República
1er. semestre 2014

	<p style="text-align: center;">Objetivos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudiar (desde la introducción e inicio), los modelos matemáticos de sistemas dinámicos determinísticos en neurodinámica enfocado a redes neuronales naturales o artificiales 2. Armar un grupo de introducción a la investigación en ese tema.
<p style="text-align: center;">Dirigido a:</p> <p>- Estudiantes de ingeniería avanzados o de maestría en ingeniería matemática, estudiantes de licenciatura o maestría en matemática o física, docentes ayudantes de matemática o física</p> <p>(no es prerequisite tener estudios previos de Sistemas Dinámicos ni de Topología).</p>	<p style="text-align: center;">Plan General:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Durante todo el semestre estudiaremos ciertos modelos concretos y (muy simplificados) de sistemas dinámicos determinísticos en Neurociencia, al que aplicaremos y explicaremos conceptos abstractos y generales, de Topología y Sistemas Dinámicos. 2. Al final de cada tema, plantearemos problemas abiertos. 3. Después del semestre de Seminario, a fines de agosto, nos visitarán Pierre Guiraud (Univ. de Valparaíso) y Arnaud Meyroneinc (UVIC, Venezuela) quienes presentarán problemas abiertos de sistemas dinámicos determinísticos que modelan redes neuronales u otro tipo de redes biológicas o artificiales.
<p>Frecuencia, duración y tipo de reuniones:</p> <p>1 vez por semana, aprox. 2 horas, exposiciones de los participantes sobre la literatura que se proveerá durante el seminario.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Si surgen interesados, desde setiembre de 2014 hasta mediados de 2015, haremos actividades de Introducción a la Investigación, inicio de Tesis de Postgrado, comunicaciones en papers, etc, sobre alguno o algunos de los problemas abiertos de Sistemas Dinámicos deterministas en Neurociencia.
<p>Reunión inicial para fijar horarios:</p> <p>martes 1 de abril, hora 10:00, en el salón de seminarios del IMERL, Fac. de Ingeniería</p>	<p>Contacto: Eleonora Catsigeras (docente gr. 4 del IMERL), Fac. de Ingeniería, UdelaR eleonora@fing.edu.uy</p>