

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



**INSTITUTO DE FÍSICA
"Luis Rivera Terrazas"**



**SEMINARIO
"DR. JESUS REYES CORONA"**

"Eventos Raros en dos Osciladores Láser con Acoplamiento Débil"

**Dr. Carlos L. Pando Lambruschini
Instituto de Física - BUAP.**

En esta charla se analiza un sistema compuesto por dos láseres idénticos acoplados, cada uno de los cuales independientemente exhibe oscilaciones periódicas de modo mixto y caos. El tipo de acoplamiento es inhibitorio y no lineal, precisamente como el que caracteriza a las neuronas. El análisis de las bifurcaciones y simulaciones numéricas nos indica que para acoplamientos débiles la presencia de ciertas resonancias induce un régimen donde la tasa de crecimiento de eventos raros se satura, y la frecuencia media del sistema no cambia, a medida que el parámetro de control varía en cierto intervalo.

**Auditorio-IFUAP
Viernes 08 de Abril de 2016
13:00 Hrs.**