

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO “DR. JESUS REYES CORONA”

“Envejecimiento y pérdida de variabilidad en redes cerebrales funcionales basadas en la electroencefalografía (EEG) y matrices de correlación”

Dr. Rubén Fossión

-Centro de Ciencias de la Complejidad, UNAM

-Instituto Nacional de Geriatría, Institutos Nacionales de Salud.

Se ha sugerido que el cerebro humano es una de las estructuras más complejas del universo, por el laberinto de muchos millones de conexiones físicas de cada neurona con las demás neuronas. En la última década, se ha empezado a estudiar también la red dinámica entre regiones cerebrales diferentes, a través de EEG, MRI y fMRI, utilizando métodos adaptativos a los datos como son las matrices de correlación. Resulta que el estado de la red dinámica del cerebro varía mucho en el tiempo, también en estado de reposo. Se ha empezado a estudiar tal variabilidad de la señal cerebral como una señal fisiológica propia. Nuestros resultados preliminares sugieren que la red cerebral de personas mayores es más correlacionada y más rígida que la red de personas jóvenes, y que hay una pérdida de variabilidad con el proceso de envejecimiento.

Auditorio-IFUAP
Viernes 17 de Octubre de 2014
13:00 Hrs.