

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

**INSTITUTO DE FÍSICA
“LUIS RIVERA TERRAZAS”**



**SEMINARIO
“DR. JESUS REYES CORONA”**

“FLUJO Y ANASTOMOSIS EN REDES VASCULARES”

**Dra. Eugenia Corvera Poiré
Departamento de Física y Química Teórica,
Facultad de Química, UNAM.**

La anastomosis se refiere a puentes que se forman en una red vascular y lleva a circuitos cerrados. Es un fenómeno que ocurre en organismos sanos pero que es muy importante en diversas enfermedades vasculares. Notablemente, es relevante alrededor de tumores cancerosos. En este seminario analizaremos el efecto que la anastomosis tiene sobre el flujo cuando se encuentra en distintos lugares geométricos de una red vascular en forma de árbol. Encontramos que el efecto de la anastomosis depende fuertemente de la estructura de la red previa a los vasos anastomóticos y que es, en gran medida, un efecto local. Esto implica que nuestros resultados pueden ser aplicados a situaciones en donde la vasculatura local sea en forma de árbol, por ejemplo, alrededor de un tumor en el mesenterio.

**Auditorio-IFUAP
Viernes 15 de Junio de 2012
13:00 Hrs.**