

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



**INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”**



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

“Aspectos físicos y ambientales del desarrollo multicelular en bacterias: modelos experimentales y computacionales”

Dra. Mariana Benítez Keinrad
Instituto de Ecología, UNAM

Las transiciones a la multicelularidad son grandes eventos en la historia evolutiva de la vida pues implican un cambio de escala y un cambio cualitativo en las formas de organización de los seres vivos. Algunas de las preguntas que nos interesa abordar en torno a estas transiciones son: ¿cuáles son las condiciones que permiten el surgimiento de nuevos tipos celulares y su organización espacial en la multicelularidad? y ¿qué papel han tenido los procesos físicos y ecológicos en estas transiciones? Para abordarlas, hemos desarrollado diversos modelos conceptuales, matemáticos, computacionales y experimentales. Presentaremos algunos resultados de nuestro trabajo y algunas de las propuestas y nuevas preguntas a las que ha dado pie.

Auditorio-IFUAP
Viernes 20 de Septiembre de 2019
13:00 Hrs.