



**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE PUEBLA**



**INSTITUTO DE FÍSICA “Ing. Luis Rivera Terrazas”
SEMINARIO SEMANAL “Jesús Reyes Corona”**

“Aplicaciones de la teoría de percolación en agroecología”

Dr Jhony Ramírez Cancino

FCFM-VIEP, BUAP

RESUMEN: La teoría de percolación surge del estudio de las propiedades que debe tener un medio poroso para permitir el flujo de un fluido, como en el caso de las máscaras antiguas o de las goteras que se forman en los techos. Este marco de trabajo es tan versátil que tiene aplicaciones en varias escalas del universos, desde el estudio de las propiedades del QGP hasta la descripción de la formación de Galaxias. En esta plática discutiremos las aplicaciones de la teoría de percolación en el contexto de la agroecología, en donde la propagación de fitopatógenos y plagas en plantaciones produce grandes pérdidas económicas. De esta forma, es posible proponer y evaluar la eficiencia de estrategias alternativas libres de químicos que permitan disminuir los efectos causados por la propagación de fitopatógenos y plagas. Con base en la teoría de percolación, analizaremos las propiedades de conexión de la red de contagios para diferentes configuraciones de plantaciones, como el caso de los sistemas milpas. De esta forma, es posible emitir recomendaciones a los productores para aumentar la producción neta de una plantación. En todos los casos, se promueve la agrodiversidad como una estrategia eficiente para el control de fitopatógenos y plagas.

Auditorio del Instituto

Viernes 16 de enero de 2026

13:00 hrs