



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



Seminario de Investigación
Dpto. Matemática Aplicada
<http://dma.upm.es/>

Partículas, poros y bacterias

El objetivo de la charla es presentar las interacciones entre partículas, poros y bacterias en un medio tan complejo como es el suelo y los efectos que esto puede tener sobre la evolución, manejo y salud del mismo. Un primer objetivo es, por tanto, entender en qué sentido utilizamos la palabra complejo para hablar del medio poroso del suelo. Visitaremos las raíces y características de la complejidad de este particular medio desde un punto de vista teórico, empezando por las partículas -y su organización en la escala de tamaños- para ver cómo imbuyen de complejidad y orden respecto de las escalas al espacio poroso. Seguidamente veremos cómo caracterizar el espacio poroso mediante herramientas matemáticas de cara a estudiar cómo es su influencia en los procesos y funciones que realiza el ecosistema del suelo y en particular en la dinámica y eficiencia de las bacterias que viven en él.

Carlos García Gutierrez
Universidad Politécnica de Madrid

MARTES 9 DE FEBRERO DE 2021

12:00

SALA ZOOM: etsamupm270

<https://upm.zoom.us/my/etsamupm270>