

Procesos de ramificación en ambiente aleatorio browniano

Sandra Palau-Calderón, CIMAT, Mexico

En la primera parte de la plática daremos un repaso de los procesos de ramificación con espacio de estados discreto y su generalización a ambiente aleatorio. Después definiremos los procesos de ramificación con espacio de estados continuo y ambiente aleatorio browniano. Discutiremos cuando se puede tener explosión y extinción. En algunos casos, tendremos explícita la probabilidad de dichos eventos y el comportamiento asintótico. Finalmente discutiremos que pasa si condicionamos el proceso a no extinguirse.