



CORRER, BUSCAR Y CORRER: UNA ECUACIÓN INTRO-DIFERENCIAL PARA PROBLEMAS DE BÚSQUEDA EN BIOLOGÍA

Vicente Gómez

Egresado de Licenciatura en Física

Egresado de Licenciatura en
Ciencias de la Ingeniería,
Mayor en Ingeniería Matemática

Pontificia Universidad
Católica de Chile

Abstract

En un ambiente con alimento esparzo y distribuido de forma aleatoria, desde bacterias hasta osos han desarrollado estrategias de búsqueda similares. Estas se caracterizan por asemejarse a una marcha de Lévy, donde los pasos pueden ser muy cortos o muy largos. Estas diferencias de escalas impide que el problema estocástico pueda ser modelado exclusivamente con operadores diferenciales, como se hace con el movimiento Browniano.

En esta charla se presentará un modelo continuo de la estrategia de búsqueda, que puede ser reducido a una ecuación intro-diferencial.

SEMINARIO

02 DE OCTUBRE
13 HRS

AUDITORIO SAN AGUSTÍN
CAMPUS SAN JOAQUÍN UC



@IMC_UC



+562 23541100



imt@ing.puc.cl



imc.uc.cl