

EL MOVIMIENTO BROWNIANO Y EL OPERADOR LAPLACIANO

Johel Beltrán

Pontificia Universidad Católica del Perú, Perú

johel.beltran@pucp.pe

Es bien conocido que un modo de definir trayectorias sobre un cierto abierto U del espacio euclideo es a través de campos vectoriales en U . El vector asignado a cada punto de U resulta ser el vector velocidad de la trayectoria al pasar por dicho punto. Los campos vectoriales son operadores diferenciales de primer orden. En la charla, contaremos cómo se enuncia un problema análogo, en donde en vez de un campo vectorial, usaremos el operador laplaciano. Las trayectorias obtenidas son aleatorias y conocidas como movimiento browniano.