Simulación

Tarea 4: Procesos Estocásticos

Renato Rivera Mohana.

9 de noviembre de 2011

1. El proceso W=W(T),t se llama proceso de Wiener si verifica:

- W(0)=0 (v.a nula)
- W(t)
- Si t
 - Determine la función de medias y de autocovarianzas de W
 - Es W p.e estacionario de 2 oreden?

2. Considere el p.e. X, ARMA(1,1) estacionario e invertible dado:

Simular el proceso ARMA(1,1) con media nula y varianza.

3. Genere una cadena de Markov

Con espacio S y matriz de transición P=[] donde p=P. Conocida p=(), siendo b j= 1,2,3..N, número positivos dados. Muestre que la cadena de Markov resultante es invertible en el tiempo.