

PROCESOS ESTOCÁSTICOS APLICADOS A LA HIDROLOGÍA

PRIMER SEMESTRE 2014

MATERIAL SEGUNDO PARCIAL

Profesor: **Efraín Domínguez Calle**

- 1) Concepto de ergodicidad;
- 2) Concepto de estacionariedad en sentido amplio o débil;
- 3) Concepto de estacionariedad en el sentido estricto;
- 4) Interpolación óptima;
- 5) Combinaciones lineales adaptativamente óptimas;
- 6) Ecuaciones diferenciales aleatorias tipo Langevin y métodos de solución;
- 7) Ecuación de Fokker-Planck-Kolmogorov Unidimensional;
- 8) Ecuación de Fokker-Planck-Kolmogorov Multidimensional;
- 9) Condiciones Iniciales y de Frontera para la Ecuación de Fokker-Planck-Kolmogorov;
- 10) Condición de estabilidad para la solución explícita;
- 11) Coeficientes de Traslación y difusión de la Ecuación de Fokker-Planck-Kolmogorov;
- 12) ¿Qué es un proceso de ruido blanco?
- 13) ¿Qué es la condición de Markovianidad?
- 14) Esquema de diferencias finitas para la ecuación de Fokker-Planck-Kolmogorov.