



UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	
LICENCIATURA <input type="checkbox"/>	ESPECIALIZACION <input type="checkbox"/>	EN	TRIMESTRE
MAESTRIA <input checked="" type="checkbox"/>	DOCTORADO <input type="checkbox"/>	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	II al V
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS
115840	PROCESOS ESTOCÁSTICOS Obl. () Opt. (X)		9
HORAS TEORIA <input type="text" value="4.5"/>	HORAS PRACTICA <input type="text" value="0.0"/>	SERIACION AUTORIZACIÓN¹	

OBJETIVO (S)

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de:

Comprender y explicar los principios probabilísticos requeridos para el análisis de sistemas estocásticos.

Aplicar las técnicas de análisis y modelaje de los procesos estocásticos para la resolución de problemas representativos de mediano grado de complejidad.

CONTENIDO SINTÉTICO

1. Eventos.
2. Recorridos aleatorios.
3. Cadenas de Markov.
4. Aplicaciones:
 - a) Colas
 - b) Inventarios
 - c) Confiabilidad, renovación y reemplazo.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Exposiciones del profesor. Elaboración de trabajos y exposición de temas asignados al alumno.

CLAVE	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	
115840	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	2/2

MODALIDADES DE EVALUACION

Evaluaciones periódicas y/o evaluación final y/o evaluación de trabajos presentados.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE

1. D.R. Cox, H.D. Miller, "The Theory of stochastic Processes", Wiley, New York, 1965.
2. W. Feller, "An Introduction to Probability Theory and its Applications", Vol. 1, 3rd edition., Wiley, New York, 1968.
3. S.M. Ross, "Stochastic Processes", Wiley, New York, 1996.
4. H.C. Tijms, "Stochastic Modelling and Analysis: A Computational Approach", Wiley, Chichester, 1986.

