

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN M. EN C. DE LA COMPUTACIÓN				
CLAVE	115840	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	CRED. 9 TIPO OPT.
H.TEOR.	4.5	SERIACIÓN Autorización	TRIM. 2-5	
H.PRAC.	0.0			

OBJETIVO (S) :

Capacitar al estudiante para:

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

Aplicar las técnicas de análisis y modelaje de los procesos de 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 CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

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

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

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

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Cox, D.R., Miller, H.D.,
The Theory of Stochastic Processes
Wiley, New York, 1965.
2. Feller, W.
An Introduction to Probability Theory and its Applications,



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 115840

PROCESOS ESTOCÁSTICOS

Vol. 1, 3a. Ed.,
Wiley, New York, 1968.

3. Cox, D.R.
Renewal Theory
Methuen and Co., London, 1962.
4. Taylor, H.M. and Martin, S.,
An Introduction to Stochastic Modeling,
Academic Press, new York, 1984.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO