



Casa abierta al tiempo  
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2	
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN FISICA					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CREDITOS	9
2116077	PROCESOS ESTOCASTICOS			TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.5	SERIACION AUTORIZACION			TRIM.	III Ó IV
H.PRAC. 0.0					

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Recibir conocimientos teóricos para entender y discutir problemas de Procesos Estocásticos.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Motivación e introducción, elementos de probabilidad, ecuación de Langevin, ecuación de Focker-Planck, aplicaciones.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Exposición que realizará el profesor en la que enfatizará los aspectos mas importantes de cada tema, haciendo ver que existe una unidad dentro de cada uno de ellos.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluaciones periódicas, tareas y ejercicios a juicio del profesor. La modalidad particular de evaluación se le comunicará a los alumnos al inicio del curso en forma detallada.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 363

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN FISICA		2/ 2
CLAVE 2116077	PROCESOS ESTOCASTICOS	

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. H. Risken. The Focker-Planck equation. 2nd de. Springer-Verlag 1996.
2. CW Gardiner. Hadbook of Stochastic Methods. Spriger 1985.
3. W. Horsthemke, R. Lefever. Noise induced transitions. Springer 1984.
4. N.G. van Kampen. Stochastic processes in Physics and Chemistry. North Holland 1981.
5. N. Wax.Edit. Selected Papers on Noise and Stochastic Processes. Dover 1954.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 363

EL SECRETARIO DEL COLEGIO