



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2	
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CREDITOS	9
1128018	CONTROL			TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5				TRIM.	II AL V
H. PRAC. 0.0	SERIACION AUTORIZACION			NIVEL	MAESTRIA

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

1. Conocer el comportamiento dinámico de los sistemas lineales y no lineales.
2. Comprender las técnicas de control tradicionales y modernas.
3. Evaluar y diseñar estrategias de control.

CONTENIDO SINTEGICO:

1. Sistemas dinámicos.
2. Estabilidad.
3. Control lineal.
4. Control no lineal.
5. Otras técnicas modernas.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición del profesor.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 398

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION		2/ 2
CLAVE 1128018	CONTROL	

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas: consistentes en 2 evaluaciones periódicas que representan el 90 % de la calificación global y tareas (valor de 1 evaluación periódica) que representan el 10% de la calificación global.

Quiénes tengan promedio aprobatorio en las evaluaciones periódicas y tareas quedarán exentos de la evaluación terminal.

Evaluación terminal: para quienes no tengan promedio aprobatorio en las evaluaciones periódicas y tareas.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. K. Morris, "Introduction To Feedback Control", Harcourt Academic Press, 2001.
2. H. Khalil, "Nonlinear Systems", Pearson Education, 2001.
3. K. Ogata, "Ingeniería de Control Moderna", 5ª. Edición, Pearson, 2010.
4. K. Ogata, "Sistemas de Control en Tiempo Discreto", 2ª. Edición, Pearson, 2002.
5. P. Paraskevopoulos, "Modern Control Engineering", CRC Press, 2001.
6. J. Slotine, "Nonlinear Applied Control", Prentice-Hall, 1991.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 398

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO