



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
1128022	SISTEMAS DISTRIBUIDOS			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. Identificar los campos que se pueden beneficiar al utilizar un sistema distribuido.
2. Describir los métodos de estructuración de sistemas distribuidos.
3. Crear sistemas distribuidos utilizando los métodos de estructuración.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Fundamentos.
2. Redes e interconexión.
3. Comunicación entre procesos.
4. Introducción a los Sistemas Operativos Distribuidos.
5. Sistemas de archivos distribuidos.
6. Sincronización y coordinación.

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

Clase teórico-práctica con apoyo de medios audiovisuales y computacionales.



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 1128022

SISTEMAS DISTRIBUIDOS

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

**Evaluación Global:**

Por lo menos dos evaluaciones periódicas (80%), consistentes en preguntas conceptuadas, resolución escrita de problemas, simulaciones por computadora, trabajos monográficos con reporte y tareas extraclase.

Evaluación terminal (20%), consistente en preguntas conceptuales y problemas escritos. La evaluación terminal podrá exentarse (a juicio del profesor) en consideración a un alto promedio en las evaluaciones periódicas.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg, "Distributed Systems: Concepts and Design", 5th edition, Addison-Wesley, 2011.
2. A. Tanenbaum, V. Maarten, "Distributed Systems. Principles and Paradigms", 2nd edition, Prentice-Hall, 2006.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 398

*[Handwritten Signature]*  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO