

UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA		1 / 2	
NOMBRE DEL PLAN LIC. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN					
CLAVE 112124		UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE SISTEMAS DISTRIBUIDOS		CRED. 6	TIPO OBL.
H.TEOR. 3.0		SERIACIÓN 112119 Y 112129		TRIM.	
H.PRAC. 0.0					

OBJETIVO (S):

Al finalizar la UEA el alumno deberá ser capaz de:
Explicar los fundamentos de los sistemas distribuidos.
Construir aplicaciones distribuidas sencillas.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Introducción.
2. Comunicación entre procesos.
3. Nombramientos.
4. Tiempo y estado global.
5. Coordinación y consenso.
6. Replicación.
7. Transacciones y concurrencia.
8. Sistemas de archivos distribuidos.

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórico-práctica a cargo del profesor con apoyo de medios audiovisuales y participación activa del alumno. Uso de lenguajes de programación adecuados a los distintos temas.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

Las reglas de evaluación serán presentadas en forma escrita por el profesor al inicio del curso.

Evaluaciones periódicas mínimo dos, consistentes en resolución de problemas, ejercicios o

preguntas conceptuales.

Elaboración y presentación de trabajos y tareas.

Evaluación de recuperación: Si hay, consistente en la elaboración de programas, resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales.

No requiere inscripción previa.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Al menos una vez al año una comisión académica revisará la bibliografía y el software recomendados y, en su caso, propondrá su modificación.

1. Coulouris G., Dollimore J. And Kindberg T., "Distributed systems: concepts and design", 3 ed., Addison-Wesley, 2001.
2. Tanenbaum A., Van Steen, M., "Distributed systems: principles and paradigms", Prentice-Hall, 2002.

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO