

ASIGNATURA: SEMINARIO DE PROCESO DISTRIBUIDO I

ÁREA: INFORMÁTICA Y COMPUTACIÓN

CRÉDITOS: 8

CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: OPTATIVO

TIPO DE LA ASIGNATURA: TEÓRICO - PRÁCTICO

ASIGNATURA ANTECEDENTE: NINGUNA

CLAVE: 0002

HORAS POR SEMANA: 6 (2 TEÓRICAS Y 4 PRÁCTICAS)

SEMANAS POR SEMESTRE: 16

HORAS POR SEMESTRE: 96

UBICACIÓN: OCTAVO SEMESTRE

ASIGNATURA SUBSECUENTE: SEMINARIO DE PROCESO DISTRIBUIDO II

MODALIDAD: SEMINARIO

OBJETIVO GENERAL: AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO PODRÁ ABORDAR LOS SISTEMAS DISTRIBUIDOS, SU ARQUITECTURA Y MODOS DE OPERACIÓN

HORAS	TEMÁTICA	OBJETIVOS EDUCACIONALES	SUGERENCIAS DIDÁCTICAS
10	1. Introducción al cómputo distribuido	El alumno conocerá el panorama actual de los sistemas distribuidos así como los elementos que los integran.	Exposición del profesor y practicas individuales.
16	2. Enfoques de proceso distribuido	El alumno conocerá los principales enfoque del proceso distribuido	Exposición del profesor.
10	3. Requerimientos para proceso distribuido	El alumno conocerá los principales requerimientos de hardware y software del proceso distribuido	Exposición del profesor.
16	4. Estándares de proceso distribuido	El alumno conocerá los principales estándares del proceso distribuido	Exposición del profesor y practicas individuales.
20	5. Asignación de tareas en sistemas distribuidos	El alumno conocerá la forma de asignar tareas en los procesos distribuidos.	Exposición del profesor y practicas individuales.
24	6. Sistemas operativos de sistemas distribuidos	El alumno conocerá las características de los principales sistemas operativos en ambiente distribuido.	Exposición del profesor y practicas individuales.

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA:

1. Exposición del profesor
2. Tareas y ejercicios individuales
3. Prácticas con software de apoyo

PERFIL PROFESIOGRÁFICO

Docente con formación enfocada a las áreas Ciencias Computacionales y la aplicación de Sistemas de Programación:

- Matemáticas aplicadas a la Computación
- Ingeniería en Computación o en Sistemas
- Lic. en Informática
- Lic. en Ciencias de la Computación

EVALUACIÓN :

- a) Exámenes
- b) Tareas y trabajos de Investigación
- c) Participación en Clase
- d) Desarrollo de prácticas en proyectos reales

BIBLIOGRAFÍA

- BOOTH, GRAYCE M., The distributed system enviroment : Some practical approaches México : McGraw-Hill, c1981 276 p.
- D. W. DAVIES... [ET AL.] Distributed systems : Architecture and implementation : An advanced cours New york : Springer, 1981 510 p.
- COULOURIS, GEORGE F Distributed systems : concepts and design Edicion 2 England : Addison-Wesley, 1994 644 p.
- SAPE MULLENDER Distributed systems / Ed. by Edicion 2 England : Addison-Wesley, c1993
- TANENBAUM, ANDREW S Sistemas operativos modernos México : Prentice Hall, c1993 825 p.
- TANENBAUM, ANDREW S. Distributed operating systems Prentice Hall, c1995 614 p.
- JELICA PROTIC, MILO TOMAESEVIAC, VELJKO MILUTINOVIC Distributed shared memory IEEE Computer Society, c1998 365 p.