


<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p style="text-align: center;">SISTMAS OPERATIVOS II</p>	DES:	INGENIERÍA
	Programa Educativo	Ingeniería en Sistemas Computacionales en Hardware
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	640
	Semestre:	6°
	Área en plan de estudios (G, E):	Ciencias de la ingeniería
	Total de horas por semana:	4
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	2
	<i>Prácticas:</i>	
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	
	Créditos Totales:	4
	Total de horas semestre (x 16 sem):	64
	<i>Fecha de actualización:</i>	Enero 2023
	<i>Prerrequisito (s):</i>	Sistemas Operativos I, (540)
<i>Realizado por:</i>	Comité de Rediseño Curricular	
Propósito del curso:		
El curso introduce al estudiante en el estudio de las tecnologías actuales de sistemas operativos distribuidos y sus aplicaciones.		
Al final del curso el estudiante:		
<ul style="list-style-type: none"> Reconoce las características funcionales de sistemas operativos distribuidos y la forma en que administran el sistema de entrada / salida para evitar estancamientos en la información procesada. Identifica la importancia de administrar eficientemente la(s) unidad(es) central(es) de procesamiento para reducir tiempos ociosos de la(s) misma(s). 		

DOMINIOS (Se toman de las competencias)	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos necesarios para desarrollar cada uno de los dominios)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Se plantean de los dominios y contenidos)	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS (Productos tangibles que permiten valorar los resultados de aprendizaje)
Específicas. Sistemas Informáticos y Computación.	UNIDAD I: ENTRADA / SALIDA. 1.1. Vista general 1.2. Hardware de E/S 1.3. Interfaz de E/S de aplicaciones 1.4. Subsistema de E/S del kernel 1.5. Manejo de las solicitudes de E/S 1.6. Desempeño	<ul style="list-style-type: none"> Define las técnicas de manejo de entrada – salida, así como el Hardware involucrado. 	<ul style="list-style-type: none"> Lectura. Lectura Comentada Expositiva Materiales Gráficos: artículos, libros, Cañón Pizarrón 	<ul style="list-style-type: none"> Tareas de Investigación Prácticas de Laboratorio Exposiciones
Descripción: Aplica el conocimiento, metodologías, procesos y técnicas, para el	UNIDAD II: PROCESAMIENTO PARALELO. 2.1. Antecedentes 2.2. Tipos de redes 2.3. Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> Identifica los conceptos básicos de los protocolos, enlaces y conexiones de los sistemas 		

análisis, diseño, modelado y desarrollo de sistemas informáticos y de cómputo.	2.4. Protocolos de comunicación 2.5. Robustez 2.6. Cuestiones sobre diseño 2.7. Ejemplo de trabajo con redes 2.8. Caso de estudio	Distribuidos.		
Dominio: Interpreta la organización física de la computadora	UNIDAD III. PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO. 3.1. Antecedentes 3.2. Sockets 3.3. Llamadas a procedimientos remotos 3.4. Invocación de métodos remotos 3.5. Registro de objetos 3.6. Ordenamiento de eventos 3.7. Exclusión mutua 3.8. Manejo de bloqueos mutuos 3.9. Algoritmos de elección. 3.10. Nomenclatura y transparencia 3.11. Acceso a archivos remotos 3.12. Servicio con estado y servicio sin estado 3.13. Replicación de archivos 3.14. Caso de estudio	<ul style="list-style-type: none"> Describe el proceso de intercambio de información entre procesos y aplicaciones remotas 		

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
1. Carretero de Miguel García Pérez. (2001). sistemas operativos una visión aplicada Mcgraw hill. 2. Andrew S. Tanenbaum. (2001). Sistemas operativos modernos. Pearson. 3. Harvey M. Deitel. (2001). Sistemas operativos. Addison Wesley 4. sistemas operativos. (2001). Stallings Pearson. 5. Abraham Silberschatz. (8aEdición). operating System Concepts .Mcgraw hill	Se toma en cuenta para integrar calificaciones parciales: <ul style="list-style-type: none"> Discusión Individual y por equipo, tareas y prácticas, lo cual otorga un valor del 20% 3 Exámenes parciales escritos donde se evalúan conocimientos, comprensión y aplicación con un valor de 80% cada uno. La acreditación del curso se integra por promedio de las 3 calificaciones parciales.

CRONOGRAMA

Objetos de estudio	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
UNIDAD I: ENTRADA / SALIDA.	■	■	■	■	■											
UNIDAD II: PROCESAMIENTO PARALELO.						■	■	■	■	■	■					
UNIDAD III: PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO.												■	■	■	■	■