

PLANEACION LICENCIATURA EJECUTIVA

SAC-FOR-05-B

Licenciatura: INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Materia: ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS

Clave:

Modalidad: EJECUTIVA

Cuatrimestre: 5°.

Horas: 2

OBJETIVO:

Independientemente del sistema de evaluación elegido para la convocatoria ordinaria y en concordancia con lo que se ha venido haciendo en el plan de estudios de 1996, los alumnos con el proyecto o la práctica de Estructuras

S	CLASE I	CLASE 2	
ı	PRESENTACIÓN	UNIDAD I TADS SECUENCIALES Y COMPLEJIDAD 1.1 Repaso java e introducción a la abstracción de datos. 1.2 Listas 1.3 Complejidad de algoritmos.	
2	I.4 Conjuntos. I.5 Iteradores.	UNIDAD II TADS CON MANEJO DE PRIORIDADES, ORDENACION Y ARBOLES 2.1 Colas con prioridad, comparadores y ordenación.	
3	2.2 Arboles generales y binario.	2.3 Montículos y ordenación.	
4	UNIDAD III ALGORITMOS Y ORDENACION 3.1 Algoritmos básicos, técnica divide y vencerás, ordenación por mezcla y ordenación rápida.	3.1 Algoritmos básicos, técnica divide y vencerás, ordenación por mezcla y ordenación rápida.	
5	3.1 Algoritmos básicos, técnica divide y vencerás, ordenación por mezcla y ordenación rápida.	UNIDAD IV FUNCIONES FINITAS Y ARBOLES 4.1 Funciones finitas. 4.2 tablas de dispersión. 4.3 funciones finitas con dominio ordenado.	
6	4.4 arboles binarios de búsqueda y arboles AVL. 4.5 Arboles multicamino (2,4) (a,b)n y B.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO	
7	EXAMEN FINAL		



PLANEACION LICENCIATURA EJECUTIVA

SAC-FOR-35

Ī		IConducción Docente, manejo
	ACTIVIDADES EN EL	2Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).
		3Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.
		4Propiciar Actividades de
		5Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.

	ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	I. Examenes Orales.
		2. Exposiciones como Evaluacion.
		3. Exposiciones