

ASIGNATURA: ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS		
GRADO: CIENCIA E INGENIERÍA DE DATOS	CURSO: 1	CUATRIMESTRE: 1

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA							
S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO	
			A G R E G A D O	R E U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)
1	1	Presentación de la asignatura. Problemas sobre programación	x		Informática	Problemas sobre programación	1,66
	2	Tema 1. Tipos abstractos de datos (TADs). Tema 2.1. Pilas y Colas	x			Estudiar TADs, pilas y colas	1,66
2	3	Problemas sobre pilas y colas (paréntesis equilibrados y josephus)	x		Informática	Estudiar pilas y colas	1,66
	4	Tema 2.2. Lista Simplemente Enlazada	x			Estudiar listas simples	1,66
3	5	Implementación de Lista Simplemente Enlazada. Problemas Listas.	x		Informática	Estudiar listas simples	1,66
	6	Tema 2.3. Lista Doblemente Enlazada	x			Estudiar listas dobles	1,66
4	7	Implementación de Lista Doblemente Enlazada. Problemas Listas.	x		Informática	Estudiar listas dobles	1,66
	8	Tema 3. Análisis de Algoritmos	x			Estudiar Análisis de Algoritmos	1,66
5	9	Problemas sobre análisis de algoritmos	x		Informática	Estudiar Análisis de Algoritmos	1,66
	10	Tema 4. Recursión	x			Estudiar Recursión	1,66
6	11	Problemas de recursión	x		Informática	Estudiar para el primer examen parcial (temas 1-4)	1,66
	12	Primer examen parcial: temas 1,2,3 y 4	x			Estudiar para el primer examen parcial (temas 1-4)	1,66
7	13	Solución del examen. Presentación del caso práctico.	x		Informática	Trabajar en caso práctico (fase 1)	1,66
	14	Tema 5. Árboles. Conceptos. Recorridos. Árboles Binarios.	x			Estudiar árboles	1,66
8	15	Trabajar en caso práctico (fase 1)	x		Informática	Estudiar árboles. Trabajar en caso práctico (fase 1)	1,66
	16	Tema 5.2. Árboles Binarios de Búsqueda (ABB)	x			Estudiar árboles binarios de búsqueda	1,66
9	17	Problemas sobre ABB. Trabajar en caso práctico (fase 1 y 2)	x		Informática	Estudiar ABB. Trabajar en caso práctico (fase 2)	1,66

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I Ó N	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	TIPO DE DOCENCIA (marcar X)		ESPACIO DISTINTO DEL AULA (aula informática, audiovisual, etc.)	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO	
			A G R E G A D O	R E U C I D O		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)
	18	Tema 5.3. Cómo balancear ABB	x			Estudiar balanceo de árboles	1,66
10	19	Problemas sobre balanceo. Trabajar en caso práctico (fase 2)	x		Informática	Trabajar en caso práctico (fase 2)	1,66
	20	Tema 6. Grafos. Implementaciones. Recorridos.	x			Estudiar grafos	1,66
11	21	Implementación de grafos. Trabajar en caso práctico (fase 3)	x		Informática	Estudiar grafos. Trabajar caso práctico (fase 3)	1,66
	22	Tema 6.2. Algoritmos de camino más corto (Algoritmo de Dijkstra)	x			Estudiar grafos	1,66
12	23	Trabajar en caso práctico (fase 3)	x		Informática	Estudiar grafos. Trabajar caso práctico (fase 3)	1,66
	24	Tema 7- Divide y vencerás	x			Estudiar divide y vencerás.	1,66
13	25	Trabajar en caso práctico.	x		Informática	Estudiar divide y vencerás.	1,66
	26	Problemas divide y vencerás. Problemas de exámenes	x			Estudiar examen final. Trabajar caso práctico.	1,66
14	27	Defensa del caso práctico	x		Informática	Estudiar examen final. Trabajar caso práctico.	1,66
	28	Colección de problemas (exámenes cursos anteriores).	x			Estudiar para el examen final	1,66
	29	Sesión adicional					1,66
Subtotal 1							48
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							14
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					3,6
16		Preparación de evaluación y examen					4
17							
18							
Subtotal 2							8
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)							1
TOTAL (Máximo 160 horas)							16

RE: 2

--

--

HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)

6,5

6,5

6,5

6,5

6,5

6,5

6,5

6,5

6,5

HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
6,5
6,5
6,5
6,5
6,5
6,5
3,25
94
12
-
10
10
8
50