

ASIGNATURA: ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS		
GRADO: INGENIERÍA INFORMÁTICA	CURSO: 1	CUATRIMESTRE: 2
GRADO: DOBLE GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	CURSO: 2	CUATRIMESTRE: 2

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 D U C I D O	N º P R O F E S O R		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (1,66=50+50 min)	HORAS TRABAJO (Max. Estim. 6,5h)
1	1	Presentación a la asignatura Tema 1: Introducción tipos abstractos de datos (TAD).	x		1	online	Resolución de problemas sobre implementación de TAD sencillos.	1,66	6,5
	2	Resolución de problemas: implementación de TADs sencillos. Pruebas unitarias con unittest.		x	1	online	Pruebas unitarias de los métodos de esos TAD.	1,66	
2	3	Tema 2: Estructuras Lineales: Pilas y Colas. Listas Simplemente Enlazadas	x		1	online	Resolución de problemas sobre pilas, colas y listas simplemente enlazadas Estudiar estructuras lineales	1,66	6,5
	4	Resolución de problemas sobre pilas, colas y listas simplemente enlazadas		x	1	online		1,66	
3	5	Tema 2: Estructuras Lineales: Listas Doblemente Enlazadas.	x		1	online	Estudiar estructuras lineales. Resolución de problemas sobre listas doblemente enlazadas Trabajar en Fase 1.	1,66	6,5
	6	Resolución de problemas sobre pilas, colas y listas simplemente enlazadas Presentación del Caso Práctico (todo). Presentación de la fase 1 del caso práctico.		x	1	online		1,66	

4	7	Tema 3: Análisis de Algoritmos. Análisis empírico. Análisis Teórico: funciones Big-O. Mejor y Peor Caso	x		1	online	Estudiar Análisis de Algoritmos. Resolución de problemas sobre análisis de algoritmos.	1,66	6,5
	8	Resolución de problemas sobre análisis de algoritmos. Trabajar en fase 1 del caso práctico		x	1	online	Trabajar en Fase 1 del caso práctico.	1,66	
5	9	Tema 4. Recursión I	x		1	online	Resolución de problemas sobre recursión. Trabajar en Fase 1 del caso práctico.	1,66	6,5
	10	Resolución problemas sobre recursión. Trabajar en fase 1 del caso práctico.		x	1	online	Estudiar para la primera prueba de evaluación continua.	1,66	
6	11	PRIMERA PRUEBA EVALUACIÓN CONTINUA	x		2	online	Estudiar para la primera prueba evaluación continua.	1,66	6,5
	12	Resolución primera prueba evaluación continua. Trabajar en fase 1 del caso práctico		x	1	online	Trabajar en Fase 1 del caso práctico.	1,66	
7	13	Tema 5: Árboles: Conceptos generales. Árboles Binarios. Recorridos.	x		1	online	Estudiar sobre árboles. Resolución de problemas sobre árboles.	1,66	6,5
	14	Resolución de problemas sobre árboles. Trabajar en fase 1 del caso práctico Presentación fase 2.		x	1	online	Trabajar en Fases 1 y 2 del caso práctico.	1,66	
8	15	Tema 5: Árboles. Árboles Binarios Búsqueda.	x		1	online	Estudiar sobre árboles binarios de búsqueda. Resolución de problemas sobre árboles binarios de búsqueda.	1,66	6,5
	16	Resolución de problemas sobre árboles binarios de búsqueda. Trabajar en fases 1 y 2.		x	1	online	Trabajar en fases 1 y 2.	1,66	
9	17	Tema 5: Árboles. Equilibrado de árboles	x		1	online	Resolución de problemas sobre equilibrado de árboles	1,66	6,5
	18	DEFENSA FASE 1 CASO PRÁCTICO		x	2	presencial	Trabajar en Fase 1 y 2 del caso práctico. Preparar defensa de la fase 1.	1,66	
10	19	Tema 6: Grafos. Implementaciones.	x		1	online	Estudiar sobre grafos y sus implementaciones.	1,66	6,5
	20	Resolución de problemas sobre equilibrado. Presentar Fase 3.		x	1	presencial	Trabajar en Fase 2 y 3 del caso práctico.	1,66	
11	21	Tema 6: Grafos. Algoritmos de recorrido y camino mínimo.	x		1	online	Estudiar sobre algoritmos de recorrido y camino mínimo de grafos.	1,66	6,5
	22	Resolución de problemas sobre grafos. Trabajar en fases 2 y 3.		x	1	online	Trabajar en Fase 2 y 3 del caso práctico. Preparar segunda prueba de evaluación continua.	1,66	
12	23	SEGUNDA PRUEBA EVALUACIÓN CONTINUA	x		2	online	Preparar segunda prueba de evaluación continua.	1,66	6,5
	24	Resolución de problemas sobre grafos. Trabajar en fases 2 y 3.		x	1	online	Trabajar en Fase 2 y 3 del caso práctico.	1,66	

13	25	Tema 7. Recursión II. Divide y Vencerás.	x		1	online	Estudiar sobre divide y vencerás Trabajar en Fase 2 y 3 del caso práctico.	1,66	6,5
	26	Trabajar en fases 2 y 3		x	1	online		1,66	
14	27	DEFENSA FASES 2 Y 3 CASO PRÁCTICO	x		2	presencial	Preparar defensa fase 2 y 3.	1,66	6,5
	28	DEFENSA FASES 2 Y 3 CASO PRÁCTICO		x	1	presencial		1,66	
Subtotal 1								46	91
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)								137	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						4,0	-
16		Preparación de evaluación y examen						4	14
17									
18									
Subtotal 2								8	14
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno)								22	
TOTAL (Máximo 160 horas)								159	