



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: TEORÍA AVANZADA DE LA COMPUTACION</b>		
<b>GRADO: INGENIERÍA INFORMÁTICA</b>	<b>CURSO: 4</b>	<b>CUATRIMESTRE: 2</b>

*La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios pueden situarse en cualquiera de estas ellas. Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones, excepto en un caso que serán tres.*

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Presentación.	X			NO	Lectura de la guía docente Lectura de la normativa y procedimiento de evaluación. Lectura Bibliografía.	1,66	5
1	2	Introducción a las prácticas y los proyectos Practica: Complejidad de Algoritmos		X	Aula Informática	NO	Estudio Conceptos. Problemas Lectura Bibliografía	1,66	

2	3	Coste de los Procesos Computacionales. Complejidad Computacional. Complejidad Algoritmos Recursivos.	X			NO	Estudio Conceptos. Problemas Lectura Bibliografía Estudio de los conceptos impartidos. Preparación y planteamiento de Ejercicios	1,66	5
2	4	PRACTICAS. Coste de los Procesos Computacionales. Complejidad Algoritmos.		X	Aula Informática	NO	Lectura Temas posibles Proyectos/Ensayos	1,66	
3	5	Coste de los Procesos Computacionales. Complejidad Computacional. Complejidad Algoritmos Recursivos.	X			NO	Estudio Conceptos. Problemas Lectura Bibliografía	1,66	5
3	6	PRACTICAS. Coste de los Procesos Computacionales. Complejidad Algoritmos.		X	Aula Informática	NO	Inicio Práctica.	1,66	
4	7	Introducción a la Teoría de la Computación Descripción de problemas Complejidad de Problemas	X			NO	Estudio Conceptos. Lectura Bibliografía	1,66	5
4	8	PRACTICAS. Coste de los Procesos Computacionales. Complejidad Algoritmos.		X	Aula Informática	NO	Desarrollo Práctica	1,66	
5	9	Introducción a la Teoría de la Computación Máquinas de Turing. Máquinas de Turing No Deterministas. Máquinas de Turing. Decidibilidad. MT: <i>Busy Beaver</i> ..	X			NO	Estudio Conceptos. Lectura Bibliografía	1,66	5
5	10	PRACTICAS. Coste de los Procesos Computacionales. Complejidad Algoritmos.		X	Aula Informática	NO	Desarrollo Práctica	1,66	
6	11	Descripción de problemas Computabilidad de Problemas	X			NO	Estudio Conceptos. Problemas. Lectura Bibliografía	1,66	5
6	12	PRACTICAS. Coste de los Procesos Computacionales. Complejidad Algoritmos.		X	Aula Informática	NO	Desarrollo Práctica	1,66	

7	13	Relación entre Problemas. Problemas: Complejidad Computacional. Clases de Problemas (P, NP, NPC)	X			NO	Estudio Conceptos. Problemas Lectura Bibliografía	1,66	5
7	14	<b>Evaluación Continua: ENTREGA Práctica</b>		X	Aula Informática	NO	Desarrollo Práctica	1,66	
8	15	Clases de Problemas (P, NP, NPC, NP-Hard, Co-P, ...)	X			NO	Estudio Conceptos. Problemas Lectura Bibliografía	1,66	5
8	16	Inicio Trabajo -Proyecto <b>Hito 1 (tema)</b>		X	Aula Informática	NO	Inicio Trabajos - Proyectos	1,66	
SEMANA SANTA									
9	17	Clases de Problemas (P, NP, NPC, NP-Hard, Co-P, ...)	X			NO	Estudio Conceptos. Problemas Lectura Bibliografía	1,66	5
9	18	<b>Trabajo - Proyecto. Entrega Hito 2</b>		X	Aula Informática	NO	Desarrollo Proyecto/Ensayo	1,66	
10	19	Clases de Problemas (P, NP, NPC, NP-Hard, Co-P, ...)	X			NO	Estudio Conceptos. Lectura Bibliografía	1,66	5
10	20	Trabajo – Proyecto		X	Aula Informática	NO	Desarrollo Proyecto/Ensayo	1,66	
11	21	Modelos de Computación	X			NO		1,66	5
11	22	<b>Proyectos/Ensayos. Entrega Hito 3</b>		X	Aula Informática	NO	Desarrollo Proyecto/Ensayo		
12	23	Modelos de Computación Complejidad de Kolmogorov	X		Aula Informática	NO	Desarrollo Proyecto/Ensayo	1,66	5
12	24	Trabajo - Proyecto		X	Aula Informática	NO	Desarrollo Proyecto/Ensayo	1,66	
13	25	Repaso – Ejercicios Examen	X			NO	Estudio Conceptos.	1,66	5
13	26	<b>Evaluación Continua. Proyectos/Ensayos ENTREGA</b>	X		Aula Informática	NO	Desarrollo Proyecto/Ensayo	1,66	

14	27	Repaso – Ejercicios Examen	X			NO	Estudio Conceptos y ejercicios	1,66	5
14	28	Trabajos- Proyectos - EXPOSICION	X			NO	Estudio Ensayos. Estudio Asignatura. Preparación y participación exposiciones	1,66	
	29			X	Aula Informática	NO	Desarrollo Práctica	1,66	0
<b>Subtotal 1</b>								<b>48,33</b>	<b>70</b>
<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</b>								120	
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc					Estudio Examen	10	
16		Preparación de evaluación y evaluación						3	10
17									
18									
<b>Subtotal 2</b>								<b>3</b>	<b>20</b>
<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)</b>								23	
<b>TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)</b>								<b>143</b>	