



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Programación de Sistemas		
GRADO EN: Comunicaciones Móviles y Espaciales /Ingeniería de Sonido e Imagen / Ingeniería Telemática / Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación	CURSO: 1º	CUATRIMESTRE: 2º
DOBLE GRADO EN: Ciencia e Ingeniería de Datos e Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación		

La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Las sesiones complementarias pueden situarse en cualquiera de 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	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	Introducción y repaso Presentación del curso (temario, metodología, evaluación, etc.) Instalación y configuración del entorno de trabajo Repaso de conceptos básicos de programación	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión Preparación plan de trabajo de la asignatura	1,66	6
1	2	Ejercicios de repaso Uso del entorno de desarrollo Uso del depurador Ejercicios de repaso		X		Sí	Ejercicios de repaso Instalación del entorno de desarrollo en equipos de uso personal Practicar el uso del depurador.	1,66	

2	3	Orientación a Objetos y Herencia I Concepto de clase y objeto Composición de clases y Herencia	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta	1,66	6
2	4	Ejercicios de Orientación a Objetos y Herencia I		X		Sí	Ejercicios de Orientación a Objetos y Herencia	1,66	
3	5	Orientación a Objetos y Herencia II Sobreescritura y sobrecarga Ocultación de la información Modificadores de acceso Constructores	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
3	6	Ejercicios de Orientación a Objetos y Herencia II		X		Sí	Ejercicios de Orientación a objetos y herencia	1,66	
4	7	Orientación a Objetos e Interfaces Clases abstractas Interfaces Herencia múltiple Polimorfismo	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
4	8	Ejercicios de Orientación a Objetos e Interfaces		X		Sí	Ejercicios de orientación a objetos e interfaces	1,66	
5	9	Testing	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta Sesión	1,66	6
5	10	Ejercicios de Testing		X		No	Ejercicios de Testing	1,66	
6	11	Recursión Concepto Tipos de recursión Ejemplos de implementación y ejecución de métodos recursivos	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
6	12	Ejercicios de Recursión		X		No	Ejercicios de Recursión	1,66	
7	13	Examen parcial I Examen (teoría + problemas)	X			No	Primer examen parcial		7

7	14	Repaso	X			No	Repaso completo y desarrollo de material de referencia relacionado con unidades didácticas vistas hasta la fecha. Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con sesiones previas		
8	15	Listas enlazadas y doblemente enlazadas Definición Tipos Ejemplos de Implementación Operaciones básicas (inserción, eliminación, búsqueda)	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
8	16	Ejercicios de Listas enlazadas simples y dobles		X		No	Ejercicios de Listas enlazadas	1,66	
9	17	Pilas y Colas Definición. Tipos Ejemplos de uso y de implementación Operaciones básicas (inserción, eliminación, búsqueda)	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
9	18	Ejercicios de Pilas y Colas		X		No	Ejercicios de pilas y colas	1,66	
10	19	Árboles I Definición. Propiedades Ejemplos de uso y de implementación Recorridos (preorden, postorden, inorden) Árboles binarios	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
10	20	Ejercicios de Árboles I		X		No	Ejercicios de Árboles I	1,66	
11	21	Árboles II Árboles binarios de búsqueda. Ejemplos de uso e implementación Operaciones básicas (inserción, eliminación y búsqueda) Montículos. Ejemplos de uso e implementación Operaciones básicas (inserción, eliminación y búsqueda)	X			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
11	22	Ejercicios de Árboles II		X		No	Ejercicios de Árboles II	1,66	
12	23	Algoritmos de Ordenación y Búsqueda I	x			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
12	24			x		No		1,66	

		Ejercicios de Algoritmos de Ordenación y Búsqueda I					Ejercicios de Algoritmos de Ordenación y Búsqueda I		
13	25	Algoritmos de Ordenación y Búsqueda II	x			No	Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia relacionado con esta sesión Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con esta sesión	1,66	6
13	26	Ejercicios de Algoritmos de Ordenación y Búsqueda II		X		No	Ejercicios de Algoritmos de Ordenación y Búsqueda I	1,66	
14	27	Evaluación Parcial II Examen (teoría + problemas)	X			No	Segundo examen parcial	1,66	7
14	28	Repaso y preparación de exámenes		x		No	Repaso completo y desarrollo de material de referencia relacionado con unidades didácticas vistas desde el parcial anterior. Resolver cuestiones o ejercicios relacionados con sesiones previas	1,66	
8	29	Repaso		X		No	Repaso completo de unidades didácticas vista hasta la fecha. Resolución de ejercicios y cuestiones relacionadas.	1,66	1
Subtotal 1								48,33	87
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)									
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc.						7	
16		Preparación de evaluación y evaluación							
17								3	14
18									
Subtotal 2								3	21
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)									
TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u>)								159.33	

Aula Presencial