



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

*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 alumnos 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 Sala Virtual (Laboratorio Remoto, 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	<b>Introducción y repaso</b> Presentación del curso (temario, metodología, evaluación,etc.) Instalación y configuración del entorno de trabajo Repaso de conceptos básicos de programación	X		Sala Virtual	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	<b>Ejercicios de repaso</b> Uso del entorno de desarrollo Uso del depurador Ejercicios de repaso		X	Laboratorio Remoto	No	Ejercicios de repaso Instalación del entorno de desarrollo en equipos de uso personal Practicar el uso del depurador.	1,66	
2	3	<b>Orientación a Objetos y Herencia I</b> Concepto de clase y objeto Composición de clases y Herencia	X		Sala Virtual	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	<b>Ejercicios de Orientación a Objetos y Herencia I</b>		X	Laboratorio Remoto	No	Ejercicios de Orientación a Objetos y Herencia	1,66	
3	5	<b>Orientación a Objetos y Herencia II</b> Sobreescritura y sobrecarga Ocultación de la información Modificadores de acceso Constructores	X		Sala Virtual	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	<b>Ejercicios de Orientación a Objetos y Herencia II</b>		X	Laboratorio Remoto	No	Ejercicios de Orientación a objetos y herencia	1,66	
4	7	<b>Orientación a Objetos e Interfaces</b> Clases abstractas Interfaces Herencia múltiple Polimorfismo	X		Sala Virtual	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	<b>Ejercicios de Orientación a Objetos e Interfaces</b>		X	Laboratorio Remoto	No	Ejercicios de orientación a objetos e interfaces	1,66	
5	9	<b>Recursión</b> Concepto Tipos de recursión Ejemplos de implementación y ejecución de métodos recursivos	X		Sala Virtual	No	Repaso completo conceptos de listas, pilas y colas 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	<b>Ejercicios de Recursión</b>		X	Laboratorio Remoto	No	Ejercicios de Recursión	1,66	
6	11	<b>Testing</b>	X		Sala Virtual	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	<b>Ejercicios Testing</b>		X	Laboratorio Remoto	No	Ejercicios de Testing	1,66	
7	13	<b>Listas enlazadas y doblemente enlazadas</b> Definición Tipos Ejemplos de Implementación Operaciones básicas (inserción, eliminación, búsqueda)	X		Sala Virtual	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
7	14	<b>Ejercicios de Listas enlazadas simples y dobles</b>		X	Aula Presencial (*Laboratorio Remoto)	Sí	Ejercicios de Listas enlazadas	1,66	
8	15	<b>Repaso</b>	X		Sala Virtual	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		7
8	16	<b>Examen parcial I</b> Examen (teoría + problemas)		X	Aula Presencial (*Laboratorio Remoto)	Sí	Repaso completo de unidades didácticas vistas hasta la fecha: Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia proporcionado Resolver cuestiones o ejercicios realizados en sesiones	1,66	

							previas		
9	17	<b>Pilas y Colas</b> Definición. Tipos Ejemplos de uso y de implementación Operaciones básicas (inserción, eliminación, búsqueda)	X		Sala Virtual	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	<b>Ejercicios de Pilas y Colas</b>		X	Laboratorio Remoto	No	Ejercicios de pilas y colas	1,66	
10	19	<b>Árboles I</b> Definición. Propiedades Ejemplos de uso y de implementación Recorridos (preorden, postorden, inorden) Árboles binarios	X		Sala Virtual	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	<b>Ejercicios de Árboles I</b>		X	Laboratorio Remoto	No	Ejercicios de Árboles I	1,66	
11	21	<b>Árboles II</b> 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		Sala Virtual	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	<b>Ejercicios de Árboles II</b>		X	Laboratorio Remoto	No	Ejercicios de Árboles II	1,66	
12	23	<b>Algoritmos de Ordenación y Búsqueda I</b>	X		Sala Virtual	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	<b>Ejercicios de Algoritmos de Ordenación y Búsqueda I</b>		X	Laboratorio Remoto	No	Ejercicios de Algoritmos de Ordenación y Búsqueda I	1,66	
13	25	<b>Algoritmos de Ordenación y Búsqueda II</b>	X		Sala Virtual	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	<b>Ejercicios de Algoritmos de Ordenación y Búsqueda II</b>		X	Laboratorio Remoto	No	Ejercicios de Algoritmos de Ordenación y Búsqueda I	1,66	6
14	27	<b>Repaso y preparación de exámenes</b>	X		Sala Virtual	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	7
14	28	<b>Evaluación Parcial II</b>		X	Aula Presencial (*Laboratorio Remoto)	Sí	Repaso completo de unidades didácticas vistas desde el parcial anterior: Estudio de los conceptos explicados en clase Revisar y elaborar material de referencia proporcionado Resolver cuestiones o ejercicios realizados en sesiones previas	1,66	
8	29	<b>Repaso</b>		X	Aula Presencial	Sí	Repaso completo de unidades didácticas vista hasta la fecha. Resolución de ejercicios y cuestiones relacionadas.	1,66	1

					(*Laboratorio Remoto)					
								<b>Subtotal 1</b>	<b>48,33</b>	<b>87</b>
								<b>Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)</b>		
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						7		
16		Preparación de evaluación y evaluación						3	14	
17										
18										
								<b>Subtotal 2</b>	<b>3</b>	<b>21</b>
								<b>Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)</b>		
<b>TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)</b>									<b>159.33</b>	

Aula Presencial

(\*Laboratorio Remoto) Sólo en caso de medidas especiales