



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: PROGRAMACIÓN		
GRADO: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES	CURSO: 1	CUATRIMESTRE: 1

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO		Espacio	Con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	REDUCIDO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	H TOTAL
1 2-Sep.	1	Presentación de la asignatura: programa, bibliografía recomendada, horarios de tutorías, criterios de evaluación, recursos a utilizar, planificación, recomendaciones de estudio.		X	Aula Pizarra	NO	Familiarizarse con la metodología y programa de la asignatura. Conseguir los apuntes.	1,66	1
2 9-Sept	2	Resumen de los Temas 1(Introducción) y 2 (Hardware y Software) como introducción a su estudio individual por parte de los alumnos. Tema 3. Elementos básicos del lenguaje C. – Sesión 1 Estructura general de un programa en C. Variables y constantes. Operadores aritméticos y de asignación	X			NO	Lectura del texto 'Historia de la informática'. P. ej. Cap. 14 de Prieto et al. Lectura de un capítulo de introducción a la informática. (ver guía estudio Temas 1 y 2)	1,66	7
2	3	Práctica 1. T3.Introducción al laboratorio de la asignatura.		X	Aula inf.	NO	Familiarizarse con el laboratorio de programación. Descargar e instalar Dev C++	1,66	
3 16-Sept	4	Tema 3 Tipos de datos simples en C. – Sesión 2 Operadores, expresiones e instrucciones. Operadores relacionales. Operadores lógicos. Operaciones de Entrada/Salida.	X			NO	Estudio del Tema 3	1,66	7
3	5	Práctica 2. T3. Elementos básicos del lenguaje C. Laboratorio		X	Aula inf	NO	Instalación y configuración del compilador de C (Dev C++). Completar la Práctica 1 si no se terminó en clase. Preparar los Ejercicios del Tema 3	1,66	
4 23-Sept.	6	Tema 4. Estructuras de control – Sesión 1 Estructura secuencial. Estructuras de control alternativas: if-else, switch	X			NO	Estudio del Tema 4..	1,66	7
4	7	Práctica 3.T4. Ejercicios Estructuras de control		X	Aula inf	NO	Completar los ejercicios del tema 3 que no se hayan resuelto en clase y preparar ejercicios de la Práctica 4..	1,66	

5 30-Sept	8	Tema 4. Estructuras de control – Sesión 2 Estructuras de control repetitivas (Bucles): for, while y do-while.	X			NO	Estudio del Tema 4	1,66	7
5	9	Práctica 4. T4. Ejercicios Estructuras de control 2. bucles.		X	Aula inf.	NO	Completar los ejercicios de la práctica 4 y preparar ejercicios de la práctica 5	1,66	
6 7-Oct	10	Tema 4. Estructuras de control – Sesión 3. Anidamiento de estructuras de control. Ejercicios Bucles anidados-(Práctica 5)	X			NO	Estudio práctico del Tema 4.	1,66	7
6	11	Práctica 5. T4. Ejercicios Estructuras de control 3. Bucles anidados (Número Mágico). Fiesta 11 de Octubre. Los grupos reducidos del Viernes pierden clase. Hay que recuperarla.		X	Aula inf.	NO	Completar ejercicios Práctica 5	1,66	
7 14-Oct	12	Tema 5. Funciones - Sesión 1. Introducción a la programación Modular. Definición y declaración de funciones. Paso de parámetros: por valor. Llamada a una función.	X			NO	Estudio del Tema 5. Funciones. Paso de parámetros por valor	1,66	7
7	13	Práctica 6a. (Funciones)		X	Aula inf	NO	Preparar ejercicios Tema 6	1,66	
8 21-Oct	14	Tema 5. Funciones - Sesión 2. El Tipo puntero. Paso de parámetros por Referencia. Ámbito de declaración de variables: Visibilidad. Bibliotecas de funciones en C.	X			NO	Estudio del Tema 5. Funciones. Paso de parámetros por referencia.	1,66	7
8	15	Práctica 6b (Funciones) Fiesta 1 de Noviembre. Los grupos reducidos del Viernes pierden clase. Hay que recuperarla		X	Aula inf	NO	Completar ejercicios Práctica 6 y preparar ejercicios de la práctica 7	1,66	
9 28-Oct	16	Tema 6. Tipos de datos estructurados. Sesión 1. Arrays Introducción: Datos estructurados frente a datos simples. Definición y uso de arrays. Paso de arrays como parámetros. Cadenas de caracteres	X			NO	Estudio del Tema 6. Arrays.	1,66	7
9	17	Práctica 7 T5. Arrays I		X	Aula inf	NO	Completar ejercicios Práctica 7 y preparar ejercicios de la práctica 8	1,66	
10 4 Nov	18	Preparación EC1- Ejercicios de Arrays (Roya)	X			NO	Repaso de los temas 3, 4, 5 y 6 (Arrays). Preparación evaluación continua	1,66	7
10	19	Práctica 8. T6. Arrays II. (Libromix)		X	Aula inf.	NO	Completar ejercicios Práctica 8	1,66	
11 11-Nov	20	Ejercicio 1 de Evaluación Continua 20% Nota (Magistral) (En horario de Magistral o en sesión extra)	X			SI	Estudio de los temas 3, 4, 5 y 6. Preparación EC1	1,66	7
11	21	Práctica 9. T6. Arrays III		X	Aula inf	NO	Completar ejercicios Práctica 9 y preparar ejercicios de la práctica 10	1,66	
12 18-Nov	22	Tema 6. Tipos de datos estructurados. Sesión 2. Estructuras de datos definidas por el usuario (registros). Arrays de registros. Estructuras como parámetros de una función	X				Estudio del Tema 6. Estructuras	1,66	7
12	23	Práctica 10. Tema 6. Estructuras (I)		X	Aula inf	SI	Completar ejercicios Práctica 10 y preparar ejercicios de la práctica 11	1,66	
13 25-Nov	24	Tema 6. Ejercicios de Estructuras.	X			NO	Estudio práctico del Tema 6.	1,66	7

13	25	Práctica 11a. Tema 6. Estructuras (II).		x	Aula inf	SI	Completar ejercicios de las Prácticas 10 y 11	1,66		
14	26	Tema 7. Ordenación y Mezcla	x			NO	Estudio del Tema 7. Algoritmos de Búsqueda, ordenación y Mezcla	1,66	7	
14	27	Práctica 11b. Tema 6. Estructuras (II). Fiesta 6 de Diciembre. Los grupos reducidos del Viernes pierden clase. Hay que recuperarla.		x	Aula inf	NO	Completar ejercicios Práctica 11 y preparar ejercicios de la práctica 12.	1,66		
15	28	Tema 8. Otros temas de informática y programación. Estructuras externas de datos: Ficheros y bases de datos. Gestión dinámica de memoria. Programas con aplicación en ingeniería. Preparación examen. Ejercicios de Examen Fiesta 9 de Diciembre. Los grupos de mañana pierden clase de magistral.	x			NO	Estudio del Tema 8 Ejercicios de examen	1,66	7	
	29	Práctica 12. Ejercicios de búsqueda, ordenación y mezcla		x	Aula inf	NO	Completar ejercicios Prácticas 12.	1,66		
16	30	Ejercicio 2 de Evaluación Continua. 20% de la nota (En Horario de Magistral o Reducido)		x	Aula inf	SI	Repaso de los temas 3, 4, 5, 6 y 7	1,66	7	
								Subtotal 1	49.8	106
Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)									155.8	

17		Preparación de evaluación y evaluación						4	20	
18										
								Subtotal 2	4	20
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)									24	
TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)									178,8	