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 ***16-Sep.***	**1**	**Presentación de la asignatura: programa, bibliografía recomendada, horarios de tutorías, criterios de evaluación, recursos a utilizar, planificación, recomendaciones de estudio.** **Tema 8. La Informática en la vida del Ingeniero Industrial**	x		Aula Virtual	NO	Familiarizarse con la metodología y programa de la asignatura. Conseguir los apuntes.	1.66	6.5
1 ***18-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		Aula Virtual	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	
2 23 Sep	3	Práctica 1. T3. Introducción al laboratorio de la asignatura.		x	Aula Virtual	NO	Familiarizarse con el laboratorio de programación. Descargar e instalar Dev C++	1.66	6.5
2 ***25-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		Aula Virtual	NO	Estudio del Tema 3	1.66	
3 30-Sep	5	Práctica 2. T3. Elementos básicos del lenguaje C. Laboratorio		x	Aula Virtual	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	6.5
3 ***2-Oct.***	**6**	**Tema 4. Estructuras de control – Sesión 1** **Estructura secuencial. Estructuras de control alternativas: if-else, switch**	x		Aula Virtual	NO	Estudio del Tema 4..	1.66	

4 6-Oct **Martes**	7	Práctica 3.T4. Ejercicios Estructuras de control		x	Presencial.	NO	Completar los ejercicios del tema 3 que no se hayan resuelto en clase y preparar ejercicios de la Práctica 4..	1.66	6.5
4 ***9-Oct***	**8**	**Tema 4. Estructuras de control – Sesión 2** **Estructuras de control repetitivas (Bucles): for, while y do-while.**	x		Aula Virtual	NO	Estudio del Tema 4	1.66	
5 14-Oct	9	Práctica 4. T4. Ejercicios Estructuras de control 2. bucles.		x	Aula Virtual	NO	Completar los ejercicios de la práctica 4 y preparar ejercicios de la práctica 5	1.66	6.5
5 ***16-Oct***	**10**	**Tema 4. Estructuras de control – Sesión 3.** **Anidamiento de estructuras de control.** Ejercicios Bucles anidados-.(Práctica 5)	x		Aula Virtual	NO	Estudio práctico del Tema 4.	1.66	
6 20 Oct **Martes**	11	Práctica 5. T4. Ejercicios Estructuras de control 3. Bucles anidados (Número Mágico).		x	Presencial.	NO	Completar ejercicios Práctica 5	1.66	6.5
6 ***23-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		Aula Virtual	NO	Estudio del Tema 5. Funciones. Paso de parámetros por valor	1.66	
7 28 Oct	13	Práctica 6a. (Funciones)		x	Aula Virtual	NO	Preparar ejercicios Tema 6	1.66	6.5
7 ***30-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		Aula Virtual	NO	Estudio del Tema 5. Funciones. Paso de parámetros por referencia.	1.66	
8 3-Nov **Martes**	15	Práctica 6b (Funciones)		x	Presencial.	NO	Completar ejercicios Práctica 6 y preparar ejercicios de la práctica 7	1.66	6.5
8 ***6-Nov***	**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		Aula Virtual	NO	Estudio del Tema 6. Arrays.	1.66	
9 11Nov	17	Práctica 7 T5. Arrays I (Parsons)		x	Aula Virtual	NO	Completar ejercicios Práctica 7 y preparar ejercicios de la práctica 8	1.66	6.5
9 ***13 Nov***	**18**	**Preparación EC1- Ejercicios de Arrays (Polución)**	X		Aula Virtual	NO	Repaso de los temas 3, 4, 5 y 6 (Arrays). Preparación evaluación continua	*1.66*	
10 *17 Nov* **Martes**	*19*	Práctica 8. T6. Arrays II. (Libromix)		x	Presencial	NO	Completar ejercicios Práctica 8	*1.66*	*6.5*
10 ***20-Nov***	**20**	**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		Aula Virtual	NO	Estudio de los temas 3, 4, 5 y 6. Preparación EC1 Estudio del Tema 6. Estructurass.	1.66	

11 ***24 Nov*** ***Martes***	21	**Ejercicio 1 de Evaluación Continua 20% Nota (Magistral)**		x	Presencial	NO	Completar ejercicios Práctica 9 y preparar ejercicios de la práctica 10 (SESIÓN 29)	1.66	9.7
11 25 Nov	23	Práctica 10. Tema 6. Estructuras (I)		x	Aula Virtual	NO	Completar ejercicios Práctica 10 y preparar ejercicios de la práctica 11	1.66	
11 ***27-Nov***	**22**	**Ejercicios de Estructuras (Discografia)**	X		Aula Virtual		Estudio del Tema 6. Ejercicios Estructuras	*1.66*	
12 2-Dic	24	Práctica 11. Tema 6. Estructuras (II).			Aula Virtual	SI	Completar ejercicios de las Prácticas 10 y 11		
12 ***4-Dic***	**25**	**Tema 7. Ordenación y Mezcla**	x		Aula Virtual	NO	Estudio del tema 7	1.66	
13 9-Dic	26	Práctica 12. Ejercicios de búsqueda, ordenación y mezcla		x	Aula Virtual	SI	Completar ejercicios Práctica 11 y preparar ejercicios de la práctica 12.	1.66	6.5
13 ***11-Dic***	**27**	**Ejercicios de Vectores, Estructuras y Ordenación (e-learning)** **Tema 8. Otros temas de Informática y Programación**	x		Aula Virtual	NO	Estudio del Tema 7. Ejercicios de estructuras, y algoritmos de búsqueda, ordenación y mezcla	1.66	
14 ***16 Dic***	28	Resolución de Dudas de la práctica		x	Aula Virtuall.	SI	Completar ejercicios Práctica 11 y 12	1.66	6.5
14 ***18-Dic.***	**29**	Ejercicio 2 de Evaluación Continua. 20% de la nota		x	Aula Virtual	SI	preparar prueba EC.	**1.66**	
							Subtotal 1	**48.1**	**97.5**
		Total 1 *(Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)*						**145.64**	

16		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc.							
17		Preparación de evaluación y evaluación						4	10
18									
							Subtotal 2	**4.0**	**10**
		Total 2 *(Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)*						14	
TOTAL *(Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)*								**159.6**	