

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Informática Industrial I					
GRADO: Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	CURSO: 3	CUATRIMESTRE: 1			

La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios 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 aula (aula	Indicar SI/NO es una sesión con	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
NA	N		GRANDE	PEQUEÑO	informática, audiovisual, etc.)	2 profesores	DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Presentación de la asignatura. Introducción al desarrollo de sistemas informáticos.	x					1,66	
1	2	Ingeniería de Requisitos	x				Repaso de los conceptos expuesto y lecturas recomendadas	1,66	6,5
2	3	Lenguaje unificado de modelaje (UML). Análisis Orientado a Objetos	х				Repaso de los conceptos expuesto y lecturas recomendadas	1,66	
2	4	Modelado estructural de sistemas informáticos Diagramas de Clases y Diagramas de Casos de Uso.	х				Repaso de los conceptos expuesto y lecturas recomendadas	1,66	6,5
3	5	Modelado dinámico de sistemas informáticos Diagramas de Interacción, Diagramas de Actividades y Diagramas de estado	х				Repaso de los conceptos expuesto y lecturas recomendadas	1,66	6,5

		Diseño Orientado a Objetos.							
3	6	Diseño Orientado a Objetos. De los diagramas de clases de diseño a la					Repaso de los conceptos expuesto y lecturas	1,66	
3	0	implementación. Patrones					recomendadas	1,00	
		•	Х				recomendadas		
	_	Introducción a las Bases de Datos.					Dance de la consenta consenta de la chima	4.66	
4	7	Modelo Relacional de datos					Repaso de los conceptos expuesto y lecturas	1,66	
		Lenguajes de Interrogación SQL	X				recomendadas		
		Introducción a los sistemas informáticos de tiempo	Х						
4	8	real. Tareas de tiempo real.					Repaso de los conceptos expuesto y lecturas	1,66	
		Ejemplos de sistemas en tiempo real					recomendadas		6,5
5	9	Introducción a la programación orientada a objetos.	Х				Resolución de problemas en seudocódigo	1,66	
		Lenguaje C++							
		Introducción a los entornos de desarrollo de sistemas		Х			Utilización de entornos de desarrollo de		
5	10	informáticos. Entrono de desarrollo (Qt Creator)			Aula		software	1,66	
					Informática	Si			6,5
6	11	Sintaxis de C++, sobrecarga de funciones,	x				Resolución de problemas en seudocódigo	1,66	
U	11	Operadres new y delete						1,00	
6	12	Introducción a la programación en C++		x	Aula		Resolución de programas	1,66	
U	12				Informática	Si		1,00	6,5
7	13	Conceptos básicos de clases, objetos y métodos	х				Resolución de problemas en seudocódigo	1,66	
/		Construcción y destrucción de objetos.						1,00	
7	14	Programación usando clases y objetos		х	Aula		Resolución de programas	1,66	
/	14				Informática	Si		1,00	6,5
0	1 -	Definición de herencia. Herencia simple y múltiple	х				Resolución de problemas en seudocódigo	1.66	
8	15	Clases virtuales						1,66	
0	16	Programación con jerarquía de clases		х	Aula		Resolución de programas	1.00	
8	10				Informática	Si		1,66	6,5
		Polimorfismo. Funciones virtuales	х				Resolución de problemas en seudocódigo	4.66	
9	17	Clases abstractas						1,66	
	40	Programación con clases abstractas y polimorfismo		х	Aula		Resolución de programas	4.66	
9	18				Informática	Si		1,66	6,5
		Concepto de plantilla. Plantillas de Funciones	х				Resolución de problemas en seudocódigo		,
10	19	Plantillas de clases					,	1,66	
								,	
	1	Programación usando plantillas de clases y funciones		х	Aula		Resolución de programas		
10	20	- Committee - Comm			Informática	Si		1,66	6,5
		Manejo de entrada y salida en C++. Entrada y salida	х				Resolución de problemas en seudocódigo		-,-
11	21	con formato Sobrecarga de los operadores de						1,66	
		entrada y salida. Ficheros.						_, -, -	6,5
	1	2 4 2 4 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	1		l			-,-

	П				T	l			
					ļ				
11	22	Programación con accesos a ficheros	×	X	Aula Informática	c:	Resolución de programas	1,66	
	\vdash	Manaia da aycansianas Erraras y aycansianas an	x		Intormatica	Si			
12	23	Manejo de excepciones. Errores y excepciones en C++,.Sentencias throw y try	*				Resolución de problemas en seudocódigo	1,66	
12		criscincida tiroti y a y					Resolution de problemas en sedaceodigo	1,00	1
12	24	Programación de mantenimiento de ficheros			Aula		Resolución de programas	1 66	1
12	24	I	<u> </u>	Χ	Informática	Si		1,66	6,5
13	25	Programación con gestión de excepciones y errores	Ī		Aula		Resolución de programas	1,66	
10	23]	Χ	Informática	Si		1,00	1
13	26	Acceso a puertos de entrada y salida			Aula		Resolución de programas	1,66	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	Х	Informática	Si		_,	6,5
14	27	Acceso a bases de datos relacionales			Aula		Resolución de programas	1,66	
	 			Х	Informática	Si		•	
14	28	Programación en tiempo real	,	v	Aula	c:	Resolución de programas	1,66	6.5
		Panaca de los aspectos más importantes de la		Х	Informática	Si	Paralusión de dudas de programación y de		6,5
I	29	Repaso de los aspectos más importantes de la asignatura	,	X		Si	Resolución de dudas de programación y de trabajos	1,66	
		asignatura		^		31	Subtotal 1		
								48,33	91
		Total 1 (Horas p	presencial	les y de t	trabajo del alu	ımno entre	e las semanas 1-14)	139,33	}
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc		х					
16									
17		Preparación de evaluación y evaluación						3	
18									8
Subtotal 2							3	8	
Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)						11			
TOTAL (Total 1 + Total 2. Máximo 180 horas)						150,3	3		
10 H = (10 tal. = 1 H = 10 tal									