



<b>DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Técnicas de Programación</b>		
Grado en Gestión de la Información y Contenidos Digitales	<b>CURSO: 2</b>	<b>CUATRIMESTRE: 2º</b>

<b>CRONOGRAMA ASIGNATURA</b>									
SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, laboratorio, etc..)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores (*)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN-DE	PE-QUE-ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	<b>Presentación de la asignatura</b> Programa, objetivos, competencias que se adquirirán, sistemas de evaluación, etc.		X	Aula	No	Repaso de conceptos.	0,5	7
1	2	<b>Introducción asignatura.</b> Conceptos importantes. <b>Debate: ¿Qué significa Informática?</b> ¿En qué consiste la revolución informática? ¿Cuáles son los diferentes paradigmas de la programación?		X	Aula	No	Investigación y reflexión sobre la revolución informática y las técnicas de programación.	1,5	
2	3	<b>Tema1: Lenguajes de programación</b> Compilación y ejecución de programas		X	Aula	no	Investigación y reflexión sobre las tendencias	1,5	7
2	4	<b>Tema 2: Fundamentos de programación</b> Fundamentos teóricos. Paradigmas de programación Elementos de un programa: Datos y algoritmos. Números y operaciones aritméticas		X	Aula	No	Investigación y reflexión sobre la descomposición de un problema en sus partes	1,5	

		Datos: Cadenas de texto, Variables (1), Booleanos, Secuencias: Tuplas, Rangos, Listas Variables (2) - Variables (3) Diagramas de flujo de un programa.							
3	5	<b>Tema 2: Primera practica: Elaborar las estructuras de los datos y el flujo del proceso</b> Se propondrá un problema y habrá que descomponer los datos y los procesos.		X	Aula inform	no	Trabajo en práctica y repaso de conceptos.	1,5	7
3	6	<b>Tema2: Fundamentos de programación</b> Escribiendo pseudocódigo Valoración del trabajo por parte de los otros grupos de las practica 1.		X	Aula	No		1,5	
4	7	<b>Tema 2: Segunda practica</b> Trascribir a pseudocódigo la practica 1.		X	Aula inform	no	Trabajo en práctica y repaso de conceptos.	1,5	7
4	8	<b>Tema 3: Programación en Python</b> Fundamentos teóricos. Características del programa Tipos de datos Sintaxis		X	Aula	No	Investigación y reflexión sobre el programa en Python	1,5	
5	9	<b>Tema 4: Entrada y salida</b> Identificación de las funcionalidades básicas Tipos de entrada Tipos de salida Se atenderá a cualquier duda.		X	Aula inform	no	Trabajo en práctica y repaso de conceptos.	1,5	7
5	10	<b>Tema 4: Programando entradas y salidas.</b> Se realizarán ejercicios implementados diferentes entradas y programando distintos ejercicios de escritura. Se evaluará la sintaxis y se trabajará en grupos Salida por pantalla		X	Aula informá tica	No	Trabajo en práctica y repaso de conceptos.	1,5	

		Entrada por teclado Ficheros							
6	11	<b>Tema 5: Control el flujo</b> Sangrado y condicional. Estructuras e control condicionales Sentencias condicionales: if ... elif ... else ...		X	Aula inform	no	Trabajo en práctica y repaso de conceptos.	1,5	7
6	12	<b>Tema 5: Control el flujo</b> Estructuras de bucles. Iteraciones: bucle for (1) - bucle for (2) Iteraciones: bucle while		X	Aula informatica	No	Análisis de las estructuras de programación	1,5	
7	13	<b>Tema 5. Practica 3</b> Propuesta de ejercicios y resolución		X	Aula inform	Si	Trabajo en práctica y repaso de conceptos.	1,5	7
7	14	<b>Primera prueba de evaluación continua. Resolución de problemas</b> individuales teóricos		X	Aula	No	examen	1,5	
8	15	<b>Tema 5. Problema practico en grupo</b> Identificación de las funcionalidades Elaboración del diagrama de flujo. Elaboración del pseudocódigo Codificación en Python a python		X	Aula inform	Si	Trabajo en práctica y repaso conceptos	1,5	7
8	16	<b>Tema 6. Funciones</b> Fundamentos teóricos.		X	Aula	No	Investigación y reflexión sobre el	1,5	
9	17	<b>Tema 6</b> Ejercicios		X	Aula inform	no	Trabajo en práctica y repaso de conceptos.	1,5	7
9	18	<b>Tema 6: Bibliotecas</b> Teoría y practica		X	Aula Informatica	No		1,5	
10	19	<b>Tema 6 : Módulos</b> Introducción, tablas, Consultas, Formularios.		X	Aula inform	no	Trabajo en práctica y repaso de conceptos.	1,5	7

		Se atenderá a cualquier duda.							
10	20	<b>Tema 6</b> Ejercicios grupos.		X	Aula inform	No	Búsqueda de información sobre: La ley española de protección de datos personales.	1,5	
11	21	<b>Practica</b> Identificación de las funcionalidades avanzadas. Se atenderá a cualquier duda.		X	Aula inform	no	Trabajo en práctica y repaso de conceptos.	1,5	7
11	22	<b>Tema 6. Trabajo en práctica guiada</b> Fundamentos teóricos. Tipos de Información, Tratamiento de Información Estructurada, procesos, pseudocódigo, codificación		X	Aula	No	Búsqueda de información sobre: Tipos de ficheros y bases de datos más utilizados en documentación.	1,5	
12	23	<b>Segunda prueba de evaluación continua</b>		X	Aula inform	no		1,5	7
12	24	<b>Propuesta y discusión de la practica final</b>		X	Aula informa tica	No	<b>Práctica Final (Parte1)</b> Se comprueba el uso de todas las herramientas utilizadas mediante un desarrollo de una práctica	1,5	
13	25	<b>Ejercicios de repaso</b> .		X	Aula inform	no	Repaso y trabajo en grupo	1,5	7
13	26	<b>Practica Final</b> Fundamentos teóricos.		X	Aula	No	<b>Práctica Final (Parte1)</b> Se comprueba el uso de todas las herramientas utilizadas mediante un desarrollo de una práctica.	1,5	
14	27	<b>Práctica Final</b> Discusión y entrega final de todas las prácticas.		X	Aula inform	no	<b>Práctica Final (Parte2)</b> Se comprueba el uso de todas las herramientas utilizadas mediante un desarrollo de una práctica.	1,5	7
14	28	<b>Presentación de la practica grupal</b> .		X	Aula	si		1,5	

<b>SUBTOTAL</b>								<b>41</b>	<b>+ 98 = 139</b>
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc.						8	
16-18		Preparación de evaluación y evaluación.						3	
<b>TOTAL</b>								<b>150</b>	