



DENOMINACIÓN ASIGNATURA:Aplicaciones Informáticas para las Finanzas

GRADO:Grado en Finanzas y Contabilidad

CURSO:4

CUATRIMESTRE:2

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA

SEMA-NA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, audiovisual etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN-DE	PE-QUE-ÑO		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESEN-CIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Presentación. Introducción a las aplicaciones informáticas para las Finanzas	X		aula informática	Organización del material Estudio de lectura recomendada	1.5	6
1	2	Introducción a R - Interfaz gráfica RStudio - Intérprete de comandos	X		aula informática	Finalizar prácticas guiadas	1.5	
2	3	Scripting y Desarrollo de Funciones	X		aula informática	Finalizar prácticas guiadas	1.5	6
2	4	Control de Flujo - Condiciones lógicas y bifurcaciones	X		aula informática	Desarrollo ejercicio no evaluable	1.5	
3	5	Control de Flujo - Bucles	X		aula informática	Finalizar prácticas guiadas	1.5	6
3	6	Gráficas en R	X		aula informática	Finalizar prácticas guiadas	1.5	
4	7	Estructuras de Datos Avanzadas	X		aula informática	Desarrollo práctica evaluación continua (I)	1.5	6
4	8	Utilidades Financeras en R	X		aula informática	Finalizar prácticas guiadas	1.5	
5	9	Transformación de Series Temporales	X		aula informática	Finalizar prácticas guiadas	1.5	6

5	10	Resolución de Casos Prácticos	X		aula informática	Finalizar práctica guiada	1.5	
6	11	Resolución de Casos Prácticos II	X		aula informática	Finalizar prácticas guiadas	1.5	6
6	12	Evaluación en Ordenador I	X		aula informática	Preparación evaluación en ordenador	1.5	
7	13	Minería de datos para las finanzas - Procesos de minería de datos - Diseño de estudios en minería de datos	X		aula informática	Ejercicios guiados	1.5	6
7	14	Análisis Exploratorio de datos	X		aula informática	Estudio lectura recomendada	1.5	
8	15	Técnicas de Clasificación - Árboles de decisión, técnicas bayesianas, aprendizaje basado en instancias - Aplicaciones en la gestión de créditos	X		aula informática	Finalizar ejercicios guiados	1.5	6
8	16	Métricas de Evaluación para Minería de Datos - Matrices de confusión y validación cruzada - Umbrales de confianza y Curvas ROC	X		aula informática	Desarrollo práctica evaluación continua (III)	1.5	
9	17	Técnicas de Regresión - Técnicas clásicas - Red de neuronas artificiales	X		aula informática	Finalizar prácticas guiadas	1.5	6
9	18	Evaluación de Modelos de Regresión	X		aula informática	Finalizar prácticas guiadas	1.5	
10	19	Técnicas de Clustering	X		aula informática	Finalizar prácticas guiadas	1.5	6
10	20	Otras técnicas de Minería de Datos	X		aula informática	Desarrollo práctica evaluación continua (IV)	1.5	
11	21	Evaluación Ordenador II	X		aula informática	Lectura recomendada	1.5	6
11	22	Desarrollo Práctica Final	X		aula informática	Búsqueda y preparación de datos financieros	1.5	
12	23	Desarrollo Práctica Final	X		aula informática	Desarrollo Práctica Final	1.5	6

12	24	Desarrollo Práctica Final	X		aula informática	Desarrollo Práctica Final	1.5		
13	25	Desarrollo Práctica Final	X		aula informática	Desarrollo Práctica Final	1.5	6	
13	26	Desarrollo Práctica Final	X		aula informática	Preparación de la memoria de la práctica final	1.5		
14	27	Repaso y preparación del examen final	X		aula informática	Preparación de la defensa de la práctica final	1.5	6	
14	28	Evaluación de la Práctica Final	X		aula informática	Estudio para examen final	1.5		
SUBTOTAL							42	+	84 = 126
15		Recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc						4	
16-18		Preparación de evaluación y evaluación					2	18	
TOTAL							150		