



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Programación en R		
POSTGRADO: MÁSTER UNIVERSITARIO EN Máster Universitario en Estadística para la Ciencia de Datos	ECTS: 3	CUATRIMESTRE: 1
Profesor/a: David Delgado Gómez		

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (versión detallada)								
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN (En su caso, incluir las recuperaciones, tutorías, entrega de trabajos, etc)	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio Necesario distinto aula (aula informática, audiovisual, etc..)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			1	2		DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1		Fundamentos de Programación I	x		Aula informática	El entorno R-studio. Tipos de datos (Matrices, Listas, Factores, Data Frames,...) y sus operaciones. Estructuras de control. Funciones.	3	
2		Fundamentos de Programación II.	x		Aula informática	Estructuras avanzadas de datos. Lectura y almacenamiento de datos.	3	
3		Visualización de datos.	x		Aula informática	El paquete ggplot2.	3	
4		Introducción a algunos paquetes útiles en R.	x		Aula informática	Paquetes MASS, Caret, dplyr y data.table	3	



5		Simulaciones.	x		Aula informática		3	
6		Programación en paralelo.	x		Aula informática		3	
7		Debugging, Profiling y presentación de los resultados con Rmarkdown.	x		Aula informática		3	
8		Examen y presentación del trabajo	x		Aula informática			
TOTAL HORAS							21	