



**DENOMINACIÓN ASIGNATURA (GRUPO SEMIPRESENCIAL): Big data. Técnicas de análisis de datos**

Master en Archivos, Bibliotecas y Continuidad Digital

CURSO: 1

CUATRIMESTRE: [2]

ECTS: [3]

SEMANA	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO Profesor/Profesores: Julio Cerdá Díaz	Indicar necesidades distintas al aula de grabación de clase	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (Fecha de la clase)	HORAS Trabajo/Semana Máx. 10
1	Presentación de la asignatura. Navegación por la estructura y contenidos de la asignatura.  Explicación de los trabajos prácticos, trabajo práctico final, lecturas y debates, calendario de entrega de actividades y sistema de evaluación.		Asistencia a la presentación del curso.		10
2	<b>Módulo 1.- Introducción. Fundamentos básicos. Conceptos</b> 1.1. Conceptos principales. El Big data en el contexto de la gestión de documentos 1.2. Nuevas tendencias en la gestión de datos. Del Big data al Smart data		Lectura y estudio de los materiales docentes.	Clase presencial	10
3	1.3. El Big data en las estrategias de las organizaciones públicas y privadas 1.4. Principales iniciativas y sectores de aplicación		Práctica 1		10
4	<b>Módulo 2.- Técnicas de análisis y depuración de datos.</b> 2.1. Auditoría y análisis de la calidad de los datos 2.2. Depuración de datos no estructurados. Principales herramientas. Introducción a Open Refine.		Lectura y estudio de los materiales docentes.	Clase presencial	10
5	2.3. Minería de datos no estructurados		Lectura y estudio de los materiales docentes.		10
6	2.4. Definición de modelos predictivos con técnicas de data mining		Práctica 2		10
7	<b>Módulo 3.- Herramientas de procesamiento y enlazado de datos</b> 3.1. Hacia la web semántica. Interoperabilidad y open linked data 3.2. Técnicas de Linked data. Utilización de web services para relacionar bases de datos		Lectura y estudio de los materiales docentes.	Clase presencial	10

SEMANA	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO Profesor/Profesores: Jesús Robledano Arillo	Indicar necesidades distintas al aula de grabación de clase	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES (Fecha de la clase)	HORAS Trabajo/Semana Máx. 10
8	3.3. Análisis y extracción de información. Soluciones open source.		Lectura y estudio de los materiales docentes		10
9	3.4. Desarrollo de un proyecto de procesamiento de datos. Estudio de casos prácticos		.Práctica 3		10
10	Recuperaciones, tutorías y entrega de trabajos finales		Entrega de trabajo final Recuperaciones		
11	Evaluaciones y pruebas finales		Revisión de notas		

<b>TOTAL</b>					
--------------	--	--	--	--	--