Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	Temas	Eventos (1,5 puntos)	Actividades (4,5 puntos)
Semana 1	**Tema 1. Introducción a la minería de datos: estadística, bases de datos y aprendizaje automático** 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Introducción 1.3. Conceptos básicos 1.4. Introducción a la minería de datos	Test tema 1 (0,026 puntos)	
Semana 2	**Tema 1. Introducción a la minería de datos: estadística, bases de datos y aprendizaje automático (Continuación)** 1.5. Técnicas de minería de datos 1.6. Teoría matemática de la información 1.7. La minería de datos en el periodismo 1.8. Referencias bibliográficas	Blog: La minería de datos para el periodismo (0,5 puntos) Test tema 2 (0,028 puntos)	
Semana 3	**Tema 2. Digitalización y explotación de datos** 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Introducción 2.3. El proceso de digitalización de datos 2.4. La explotación de datos 2.5. Los datos masivos o Big Data 2.6. Fuentes de datos 2.7. Referencias bibliográficas		
Semana 4	**Tema 3. Evaluación de la recuperación de información** 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Introducción 3.3. Aproximaciones al término 3.4. Sistemas de recuperación de información 3.5. Métodos para evaluar los datos y los sistemas 3.6. Un caso práctico 3.7. Referencias bibliográficas	Test tema 3 (0,028 puntos)	
Semana 5	**Tema 4. Extracción de datos de PDF** 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Introducción 4.3. Programas y servicios 4.4. Extracción de tablas de PDF con Tabula 4.5. Reconocimiento óptico de caracteres 4.6. Referencias bibliográficas	Test tema 4 (0,028 puntos)	Caso práctico: Interroga un PDF y extrae sus datos (1,5 puntos)
Semana 6	**Tema 5. Minería de datos de la web semántica** 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Introducción a la web semántica 5.3. Por qué interesa al periodismo de datos 5.4. Rascando datos de la web semántica 5.5. Minería de datos de la web semántica 5.6. Referencias bibliográficas	Test tema 5 (0,028 puntos)	
Semana 7	**Tema 6. Técnicas de recopilación de datos web** 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Introducción 6.3. Minería web o *web mining*		

	Temas	Eventos (1,5 puntos)	Actividades (4,5 puntos)
Semana 8	**Tema 6. Técnicas de recopilación de datos web (Continuación)** 6.4. Inspección de HTML 6.5. Aplicaciones para rascar datos 6.6. Buscadores, recolectores, clonadores 6.7. Referencias bibliográficas	Test tema 6 (0,028 puntos)	Trabajo: Técnicas de recopilación de datos web (0,75 puntos)
Semana 9	**Tema 7. Limpieza y transformación de datos** 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Introducción 7.3. OpenRefine 7.4. GREL		
Semana 10	**Tema 7. Limpieza y transformación de datos (Continuación)** 7.5. Uso avanzado: extensiones 7.6. Expresiones regulares 7.7. Referencias bibliográficas	Test tema 7 (0,028 puntos)	Caso práctico: Limpieza de datos con Open Refine (1,5 puntos)
Semana 11	**Tema 8. Rascando datos de las redes sociales** 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Introducción 8.3. Minería de datos de las redes sociales	Test tema 8 (0,028 puntos)	
Semana 12	**Tema 8. Rascando datos de las redes sociales (Continuación)** 8.4. La web social 8.5. Conexión con API 8.6. Referencias bibliográficas	Foro: La relación de los datos vinculados abiertos con el periodismo (0,75 puntos)	
Semana 13	**Tema 9. Minería de datos con lenguajes de programación** 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Introducción 9.3. Minería de datos con R	Test tema 9 (0,028 puntos)	Trabajo: Minería de datos con lenguajes de programación (0,75 puntos)
Semana 14	**Tema 9. Minería de datos con lenguajes de programación (Continuación)** 9.4. Extracción y tratamiento de datos con Python 9.5. Extracción y tratamiento de datos con Ruby 9.6. Referencias bibliográficas		
Semana 15	Semana de repaso		
Semana 16	Semana de exámenes		