

## GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN LA WEB

### Máster II - Planificación prevista – CURSO 2020-21

Fecha	Teoría	Prácticas	Guiones
25 Feb	Presentación asignatura + Introducción Social Media Mining	-----	
4 Mar	T1: 1. Introducción (0,5h) T1: 2. Procesado e indexación de documentos (1h)	Práctica 1: Desarrollo de un Sistema de recuperación de información Explicación de la práctica y trabajo personal	Guión de la P1
11 Mar	T1: 3. Modelos de RI (1h) T1: 4. Evaluación de la RI (0,5h)	Trabajo personal P1	
18 Mar	T1: 5. RI en la Web (0,5h) T1: 6. Motores de búsqueda de código abierto (0,5h) T1: 7. Técnicas avanzadas de RI (0,5h)	Trabajo personal P1	
25 Mar	T2: 1. Introducción (0,25h) T2: 2. Tipos de sistemas de recomendación (0,25h) T2: 3. Filtrado colaborativo (1h)	Práctica 2: Desarrollo de un sistema de recomendación Explicación de la práctica y trabajo personal.	Entrega P1 y defensa Guión de la P2
<b>SEMANA SANTA</b>			
8 Abr	T2: 4. Recomendación basada en contenido (1h) T2: 5. Métodos híbridos. (0,25h) T2: 6. Evaluación (0,25h)	Trabajo personal P2	
15 Abr	T3: Vigilancia tecnológica (1,5h)	S1: Introducción a la recuperación de información estructurada (0,75h) Trabajo personal P2	Entrega P2 y defensa
22 Abr	T4: Introducción Redes	S2: Software de Redes (1h) Práctica 3: Red FB (0,5h)	Miércoles 21 Abril: Guión P3 – Análisis y visualización Red Social
29 Abr	T4: Análisis de Redes Sociales	Práctica 3: Red FB (0,5h) Práctica 4: extracción datos Twitter (1h)	
6 Mayo	T4: Análisis de Redes Sociales (1h) T5: Poda y Visualización de Redes (0,5h)	S3: Pagerank (0,75h) Prácticas: SNA red FB y Twitter (0,75h)	Miércoles 5 Mayo: Guión P4 – Análisis y visualización Red Twitter
13 Mayo	T5: Poda y Visualización de Redes (1h) T6: Detección de comunidades (0,5h)	S4: Visualización de redes (0,75h) Prácticas: visualización redes FB y Twitter (0,75h)	
20 Mayo	T6: Detección de comunidades	Prácticas: Detección de comunidades (1h) Práctica 4: Análisis red Twitter (0,5h)	
27 Mayo	T6: Difusión	Modelos difusión Netlogo	Domingo 30 Mayo: Entrega P4
	Defensa prácticas	Defensa prácticas	Clase a fijar la semana del 31 Mayo

GESTIÓN INFORMACIÓN WEB - TEMARIO TEÓRICO	GESTIÓN INFORMACIÓN WEB - TEMARIO PRÁCTICO
<p>Tema 1: Recuperación de Información -&gt; <b>4,5 HORAS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción</li> <li>2. Procesado e indexación de documentos</li> <li>3. Modelos de Recuperación de Información</li> <li>4. Evaluación de la recuperación</li> <li>5. Recuperación de información en la Web</li> <li>6. Motores de búsqueda de código abierto</li> <li>7. Técnicas avanzadas de Recuperación de Información</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Práctica 1.</b> Desarrollo de un sistema de recuperación de información</li> <li>• <b>Práctica 2.</b> Desarrollo de un sistema de recomendación</li> <li>• <b>Práctica 3.</b> Análisis preliminar y visualización básica de una red social de Facebook</li> <li>• <b>Práctica 4.</b> Caso práctico de análisis y evaluación de redes en Twitter</li> </ul>
<p>Tema 2: Sistemas de Recomendación -&gt; <b>3 HORAS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción</li> <li>2. Tipos de Sistemas de Recomendación</li> <li>3. Filtrado colaborativo</li> <li>4. Recomendación basada en contenido</li> <li>5. Métodos híbridos</li> <li>6. Evaluación</li> </ol> <p>Tema 3: Vigilancia Tecnológica -&gt; <b>1,5 HORAS</b></p> <p>Tema 4. Análisis de Redes Sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la Web 2.0 y al Análisis de Medios Sociales</li> <li>• Introducción a las Redes Complejas. Aplicaciones</li> <li>• Aspectos Básicos y Propiedades Estructurales de las Redes Complejas -&gt; <b>2 HORAS</b></li> <li>• Aspectos Básicos del Análisis de Redes Sociales</li> <li>• Medidas de Centralidad</li> <li>• Ejemplos de Aplicación -&gt; <b>2 HORAS</b></li> </ul> <p>Tema 5: Poda y Visualización de Redes Sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Necesidad de la Simplificación y Visualización de Redes.</li> <li>• Reducción de la Dimensión en Redes</li> <li>• Poda de Redes -&gt; <b>0,75 HORAS</b></li> <li>• Visualización de Redes</li> <li>• Software de Visualización de Redes -&gt; <b>0,75 HORAS</b></li> </ul> <p>Tema 6: Detección de Comunidades y Difusión de Información en Redes Sociales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de Comunidades. Justificación de la Necesidad de Detección</li> <li>• Métodos de Detección de Comunidades</li> <li>• Ejemplos de Aplicación. -&gt; <b>2 HORAS</b></li> <li>• Procesos Epidémicos y de Difusión</li> <li>• Modelos Clásicos de Propagación de Epidemias</li> <li>• Modelos de Difusión en Redes</li> <li>• Ejemplos de Aplicación. -&gt; <b>1,5 HORAS</b></li> </ul>	<p><b>GESTIÓN INFORMACIÓN WEB - SEMINARIOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>