

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 1.1 ¿Cómo estudiar este tema? 1.2 Introducción a la Minería de datos 1.3 Minería y Big Data 1.4 Configuración de los datos. 1.5 Técnicas de minería de datos 1.6 Minería y medios | Test tema 1 (0,025 puntos) | |
| Semana 2 | Tema 2. El «ecosistema» de los datos 2.1 ¿Cómo estudiar este tema? 2.2 Cómo encontrarlos 2.3 Formatos: xls, csv, json, pdf, kml, shp... 2.4 Algunos conversores 2.5 Calidad de los datos 2.6 Referencias bibliográficas | Foro de Debate: «Organismos públicos y sus formatos: los límites de los datos abiertos» (0,75 puntos) Test tema 2 (0,025 puntos) | |
| Semana 3 | Tema 3. Extracción de datos de PDF 3.1 ¿Cómo estudiar este tema? 3.2 ¿Por qué es necesario? 3.3 Consideraciones previas | | |
| Semana 4 | Tema 3. Extracción de datos de PDF (continuación) 3.4 Tabula y otros OCR de texto 3.5 OCR de imagen 3.6 Evaluación del resultado. 3.7 Referencias bibliográficas | Test tema 3 (0,025 puntos) | Trabajo: Scraping de imagen y texto (0,75 puntos) |
| Semana 5 | Tema 4. Exprimir la web 4.1 ¿Cómo estudiar este tema? 4.2 Investigar online 4.3 Búsqueda avanzada en Google 4.4 Investigación basada en «metadatos» | Blog: Data mining en los medios (0,5 puntos) | |
| Semana 6 | Tema 4. Exprimir la web (continuación) 4.5 Información sobre webs y dominios 4.6 Búsqueda inversa de imágenes 4.7 Referencias bibliográficas | Test tema 4 (0,025 puntos) | |
| Semana 7 | Tema 5. Las redes sociales como fuente de datos (e historias) 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. La utilidad de las redes sociales 5.3. Exprimir las redes 5.4. Twitter y CartoDB | Test tema 5 (0,025 puntos) | Trabajo: Extracción de datos de redes sociales (0,75 puntos) |
| Semana 8 | Tema 6. Técnicas de recopilación de datos en la web I 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. ¿Por qué es necesario? 6.3. Introducción a HTML y CSS 6.4. Importar con Google | | |

| | Temas | Eventos (1,5 puntos) | Actividades (4,5 puntos) |
|-----------|--|--------------------------------|---|
| Semana 9 | Tema 6. Técnicas de recopilación de datos en la web I (continuación) 6.5. Introducción a XPATH 6.6. Scraper | | |
| Semana 10 | Tema 7. Técnicas de recopilación de datos en la web II 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Import.io | Test tema 6 (0,025 puntos) | Caso práctico: Extracción de datos (1,5 puntos) |
| Semana 11 | Tema 7. Técnicas de recopilación de datos en la web II (continuación) 7.3. ParseHub 7.4. ¿Cuándo recurrir al webscraping? | Test tema 7 (0,025 puntos) | |
| Semana 12 | Tema 8. Limpieza y transformación de los datos 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. ¿Por qué son necesarias? 8.3. ¿Dónde están los problemas? 8.4. Maniobras básicas sin salir de Excel 8.5. Add-ins para limpiar datos en Excel | Test tema 8 (0,025 puntos) | |
| Semana 13 | Tema 9. Limpieza y transformación de los datos en OpenRefine 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Breve historia 9.3. Instalación y puesta en marcha 9.4. Anatomía y funciones de OpenRefine 9.5. Geolocalización con OpenRefine | Test tema 9 (0,025 puntos) | Caso práctico: Limpieza de datos con OpenRefine (1,5 puntos) |
| Semana 14 | Tema 10. Lenguajes de programación y API en Minería 10.1 ¿Cómo estudiar este tema? 10.2 ¿Para qué programar? 10.3 Los lenguajes 10.4 Conceptos generales de programación 10.5 Introducción a Python 10.6 API 10.7 Un ejemplo: The Juicer 10.8. Referencias bibliográficas | Test tema 10 (0,025 puntos) | |
| Semana 15 | Semana de repaso | | |
| Semana 16 | Semana de exámenes | | |