

Introducción al periodismo y la visualización de datos

Del 1 al 26 de marzo

Imparten: Adolfo Antón, Alba G. Corral, Julián Pérez

Duración: 24 horas (12 horas de clases por videoconferencia y 12 horas de trabajo en la plataforma)

1. Presentación

- Presentación de los formadores: Adolfo Antón, Alba G. Corral, Julián Pérez
- Presentación de las sesiones, los contenidos y el recorrido del curso
- Dinámica de presentación de los alumnos, encuesta CV
- Dinámica de elección de proyecto.
- Presentación de infraestructura, encuesta tecnológica

2. Infraestructura

- Preparación de infraestructura (continuación)
- Pruebas de rendimiento

3. Introducción al periodismo de datos

- Historia del periodismo de datos.
- Ejemplos de Periodismo de datos. Taxonomías.
- Ética de los datos.
- Vocabulario de periodismo de datos.

4. Introducción a la visualización de datos

- Historia de la visualización de datos.
- Ejemplos de visualización de datos. Taxonomías.
- Dinámica de elección de proyecto (continuación)

5. Recolección de datos

- Introducción
- Aspectos éticos
- Ley de Transparencia, peticiones de acceso
- Ejemplos
- Tabula
- Web: navegación, buscadores, operadores de buscadores
- Google Spreadsheets: <importHTML> e <importXML>
- Xpath

6. Herramientas en línea de comandos

- La consola
- El entorno
- Comandos básicos: whoami, pwd, ls, cd, etc.
- Herramientas scraping en línea de comandos: curl, wget, APIs.
- Exploración: ls, cat, less, more, file, grep, sed, cut
- Python: csvkit y visidata

7. Recolección de datos web

- Xpath
- Python: BeautifulSoup
- Crontab

8. Limpieza de datos: refine

- Funciones
- GREL

9. Análisis y visualización de datos

- Datawrapper
- Rawgraphics

10. Visualización de datos

- Datawrapper
- Rawgraphics

11. Publicación web

- HTML + CSS + JS
- Git + Github

12. Presentación del proyecto

- Recapitulación
- Ronda de presentación de proyectos
- Validación de evaluación inicial
- Despedida