

Planteamiento y competencias de la Práctica

Planteamiento

Como actividad final de la asignatura, el estudiante tendrá que desarrollar una visualización de datos completa que tenga en cuenta todo lo que se ha aprendido durante el proceso seguido: la inspiración de las buenas y malas prácticas, el uso y la elección adecuada de las técnicas y herramientas en función de los datos y el objetivo deseado, y la idoneidad de la interacción para narrar una historia a partir de los datos. El tema es libre, hecho que permite al estudiante explorar un ámbito de su interés, ya sea personal o profesional.

Así, en esta práctica final el estudiante primero deberá seleccionar un conjunto de datos y establecer los objetivos deseados, para después crear una visualización de datos completa como resultado. Se valorará que se utilicen herramientas diversas, técnicas avanzadas y el resultado final, tanto como visualización de datos como en el aspecto comunicativo.

Adjuntamos una [guía \(<https://aula.uoc.edu/courses/68475/files/8395172?wrap=1>\)](https://aula.uoc.edu/courses/68475/files/8395172?wrap=1). ↴

[\(\[https://aula.uoc.edu/courses/68475/files/8395172/download?download_frd=1\]\(https://aula.uoc.edu/courses/68475/files/8395172/download?download_frd=1\)\)](https://aula.uoc.edu/courses/68475/files/8395172/download?download_frd=1) que os puede ser útil para guiaros en el proceso de selección del conjunto de datos y la conceptualización del proyecto de visualización de datos. En esta otra [guía \(<https://aula.uoc.edu/courses/68475/files/8395158?wrap=1>\)](https://aula.uoc.edu/courses/68475/files/8395158?wrap=1). ↴

[\(\[https://aula.uoc.edu/courses/68475/files/8395158/download?download_frd=1\]\(https://aula.uoc.edu/courses/68475/files/8395158/download?download_frd=1\)\)](https://aula.uoc.edu/courses/68475/files/8395158/download?download_frd=1) encontraréis un resumen de los conceptos clave relacionados con la preparación de los datos para su posterior manipulación.

Competencias

- CB9- Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones –y los conocimientos y razones últimas que las sustentan– a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CG3- Capacidad para presentar los resultados obtenidos del análisis de los datos de forma eficiente y atractiva.
- CG4- Capacidad de búsqueda, gestión y uso de información y recursos en el ámbito de la ciencia de datos.
- CE1- Ser capaz de programar a un nivel avanzado en los lenguajes más utilizados en la ciencia de datos.
- CE6- Uso avanzado de las herramientas de software estadístico adecuadas para los distintos problemas de modelización, análisis y visualización de datos.
- CE11- Ser capaz de aplicar técnicas para la generación de visualizaciones (estáticas e interactivas) adecuada a cada problema para el análisis y exploración de datos y la correcta comunicación de los resultados del análisis.