

UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
DE MADRID



Open Data

UCM

Autor:

Carlos Ortega

OBJETIVO DEL MÓDULO

Son varios los objetivos que se plantean en este módulo:

- Por un lado, el de resaltar la importancia creciente del uso de los datos abiertos como elemento que contribuye a mejorar la transparencia en las instituciones, aspecto que también se está extendiendo a las empresas.
- Y por otro, que el uso de “OpenData” permite ayudar en la comercialización de productos basados en data. Sin contar con las enormes posibilidades que aparecen cuando se usan datos abiertos con datos propietarios.

ORDEN DE ESTUDIO DE LOS MATERIALES:

En cuanto al orden de estudio que se propone es el siguiente:

1. Ver el video “OpenData_ppt”.
 - a. Este video sigue la presentación que también se ha adjuntado como material, añadiendo detalles adicionales para poder entender la presentación.
2. A continuación, podemos visualizar los diferentes videos.
 - a. Cada video, cubre un tema independiente del resto.
 - b. En cada video se presenta un caso de estudio que se aborda usando diferentes librerías aunque algunas de las librerías usadas se comparten entre los videos.
 - c. Por su complejidad, se recomienda dejar para el final el video de “Crimen_LosAngeles”.

El código y los datos asociados a cada uno de los casos cubiertos están disponibles en cada una de las carpetas.

Advertir que en uno de los casos “DataMarket”, el conjunto de datos utilizado tiene un tamaño importante 2.3Gb.

SOFTWARE NECESARIO

Todo el material está desarrollado usando VisualCode como IDE (Integrated Development Environment).

Y las librerías de Python a usar se detallan y comentan en cada uno de los videos.

Se recomienda usar para el desarrollo de los videos, crear un “environment” propio en el que instalar las diferentes librerías necesarias y así evitar posibles conflictos con las librerías que tengáis instaladas en el entorno habitual que uséis en vuestra máquina.