

UNIVERSIDAD DE GRANADA

PROGRAMACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

PRÁCTICA 1

PRÁCTICA SOBRE POBLACIONES

Autor

Vladislav Nikolov Vasilev

Rama

Computación y Sistemas Inteligentes



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN

Curso 2019-2020

En esta práctica se han realizado todos los apartados. Existe un script principal llamado main.py, donde se llaman a todas las funciones necesarias. Estas funciones se encuentran en el directorio **utils**, formando un paquete de Python.

A continuación se procede a indicar qué es cada script y en qué apartados se ha utilizado:

- dir_check.py: Contiene una función que comprueba si existe el directorio resultados, y en caso de que no exista, lo crea. Es utilizado por todos los apartados, pero no directamente por main.py, sino de forma auxiliar.
- graphics.py: Contiene funciones para dibujar gráficos. Utilizado en R3, R5 y R6.
- html_reader.py: Contiene una clase que permite leer los datos de ficheros HTML y obtener información de ellos. Se usa en todos los apartados menos R1.
- html_writer.py: Contiene una clase que permite escribir los resultados a HTML, incluyendo gráficos de ser necesario. Se usa en todos los apartados.
- pop_funcs.py: Contiene funciones para realizar operaciones sobre la población, como obtener las variaciones, calcular la población por comunidad, determianr las comunidades con mayor población o ver si los valores de variación de dos tablas son iguales. Se usa en todos los apartados.
- read_csv.py: Contiene una función para leer archivos CSV y convertirlos a diccionarios de diccionarios, simulando de esta forma el funcionamiento de pandas. Utilizado en R1.